

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 2003

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 14. September 2003

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

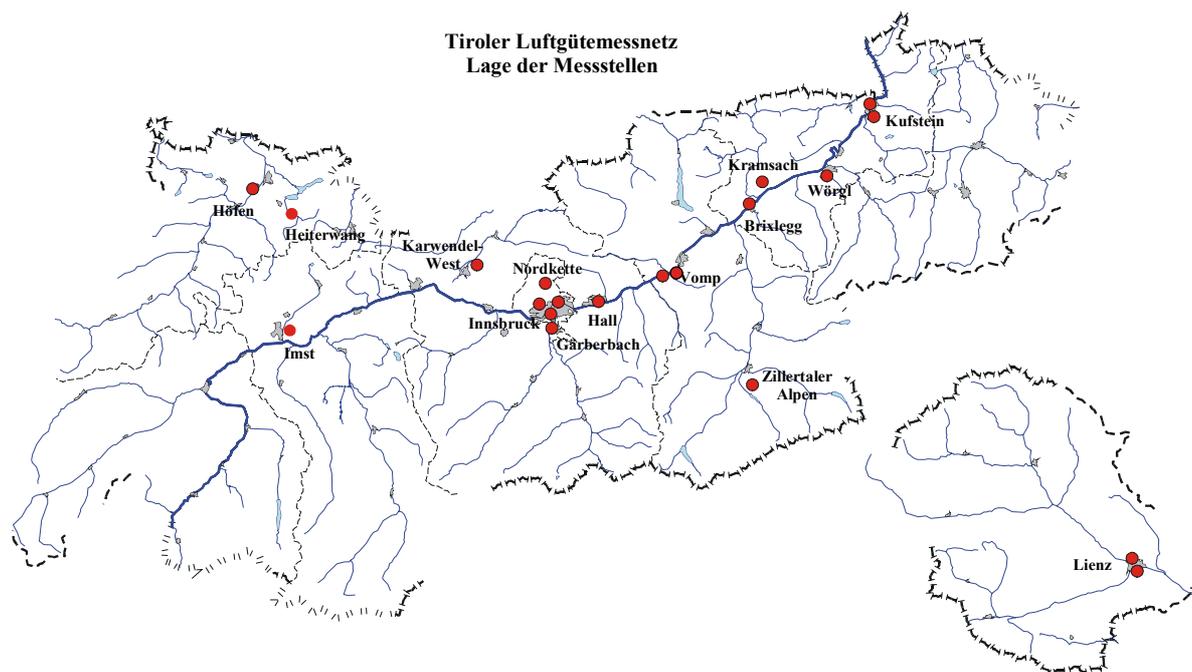
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
GLJMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)							
August 2003							
Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ Staub ¹⁾	TSP Staub	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl						P,M,I,!	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	0		
IMST Imsterau		I _p	0	0	Ö		
KARWENDEL West						P,M,I,!	
INNSBRUCK Andechsstrasse		0	0	0	Ö	P,M,I,!	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P,M,I,!	
NORDKETTE				0	0	P,M,I,!	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		0	0	0	Ö,M,I		
VOMP Raststätte A12		0	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		0	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN						P,M,I,!	
BRIXLEGG Innweg	0	0	0				
KRAMSACH Angerberg				0	0	P,M,I,!	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung						P,M,I,!	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						P,M,I,!	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBL. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
I _v	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBL. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I _p	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . Der PM ₁₀ -Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Informationsschwelle						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Alarmschwelle						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen l						

Kurzbericht für den August 2003

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBl.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlbg.)

Nach den extrem heißen Monaten Juni und Juli wartete man vergeblich auf die Buße in Form eines kalten und verregneten Augusts. Im Gegenteil, der Jahrhundertssommer hielt auch den August durch, er war der heißeste seit 1807. Schweißtreibend die Statistik: 28 anstatt der üblichen 16 Sommertage (Tage mit Höchsttemperaturen > 25°C), 17 statt 3 Tropentage (> 30°C). Nur der Hitzerekord in Innsbruck mit 37,6°C aus dem Jahre 1994 blieb unangetastet, 37,2°C wurden aber am 13.8. erreicht.

Trotz der hohen Temperaturen hielten sich die Gewitter zurück (in der Landeshauptstadt 5 statt der gewöhnlichen 8 Gewittertage). Der Niederschlag wies somit in Nordtirol neuerlich ein Manko auf. Regenmengen zwischen 40 und 60% des langjährigen Schnitts wurden verzeichnet. Nur in Osttirol fielen weitgehend die Normalmengen, wesentlich mitverantwortlich dafür aber auch der starke Regen am Ende des Monats.

Die Sonne schien - wie schon das ganze Jahr über - überproportional lang und häufig. 288 Sonnenstunden waren es bis Ende des Monats und somit die größte Summe seit Beginn der Aufzeichnung der Sonnenscheindauer 1906.

Luftschadstoffübersicht

Die Auswertung für **Schwefeldioxid** ergibt für BRIXLEGG/Innweg mit 139 µg SO₂/m³ Luft den höchsten gemessenen Halbstundenmittelwert des Monats. Dennoch wurde auch hier wie an den restlichen 3 Standorten Monatsmittelwerte von 2 oder 3 µg/m³ nicht gemessen. Das Kriterium für die Grenzwertüberschreitung gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen ist überall eingehalten.

Hinsichtlich der Auswertungen für den **Schwebstaub** (=TSP Staub) ergibt sich anhand der berechneten Werte überall die Einhaltung des gültigen Tagesgrenzwertes von 150 µg/m³ gem. IG-Luft. In IMST/Imsterau führt die laufende Bautätigkeit in unmittelbarer Nähe zu Kurzzeitwerten von knapp 600 µg Staub/m³. Hier liegt auch das Monatsmittel mit 42 µg/m³ rund 10 µg/m³ über den anderen Standorten.

Beim **PM 10-Staub** ist bei der Messstelle IMST/Imsterau aufgrund der derzeitigen Bautätigkeiten in unmittelbarer Nähe die höchste Belastung mit Spitzen (=Kurzzeitwerten) bis zu 495 µg/m³ und einem Monatsmittelwert von 35 µg/m³ Luft gegeben. Hier ist auch – als einzigem Standort der gesetzliche Tagesgrenzwert von 50 µg/m³ mit 69 µg/m³ überschritten; die Messstellen HALL IN TIROL/Münzergasse und WÖRGL/Stelzhamerstrasse weisen jeweils 47 µg/m³ auf. Da eine 35 malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, kann eine Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes erst im Jahresbericht ausgewiesen werden.

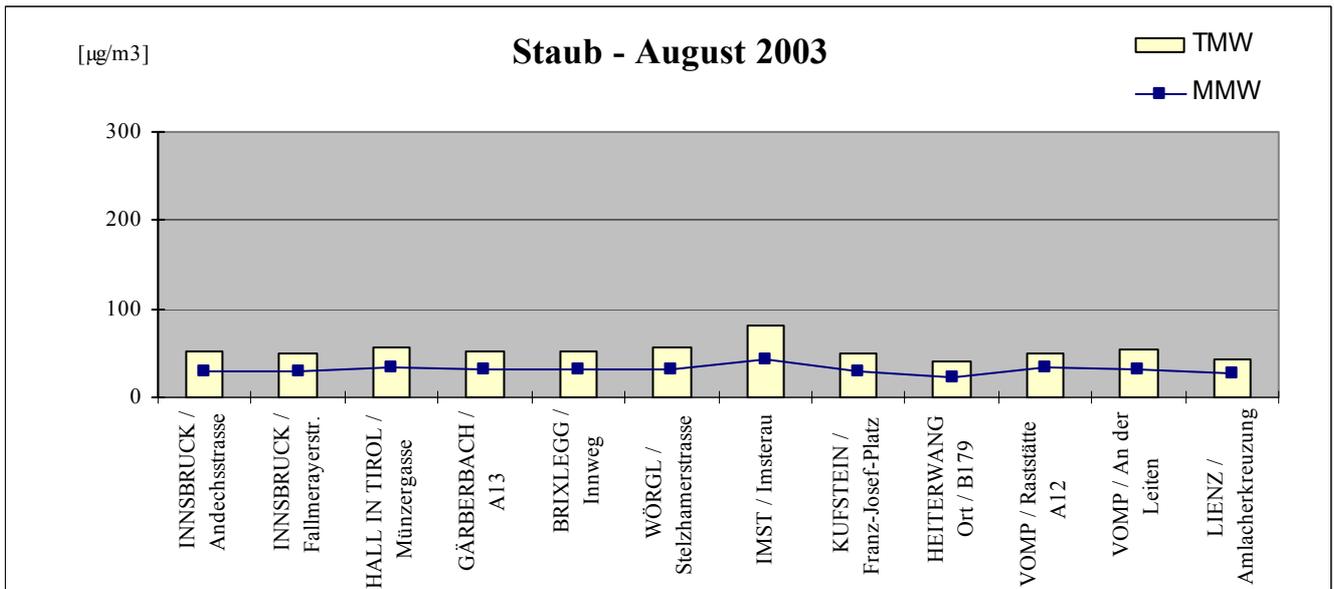
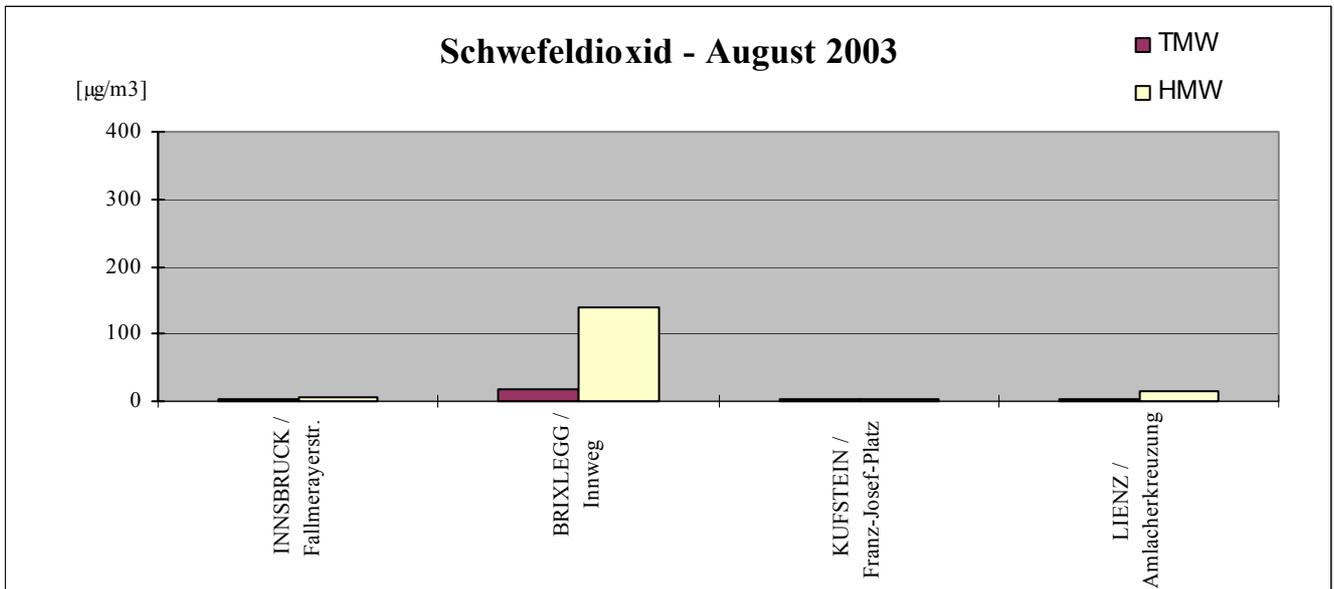
Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 117 µg/m³ Luft den höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) ergibt sich ebenfalls an dieser Messstelle und beträgt 699 µg/m³. Die restlichen Standorte liegen deutlich tiefer, wenngleich in VOMP/An der Leiten und HALL IN TIROL/Münzergasse ebenfalls Kurzeittwerte über 300 µg NO/m³ gemessen wurden.

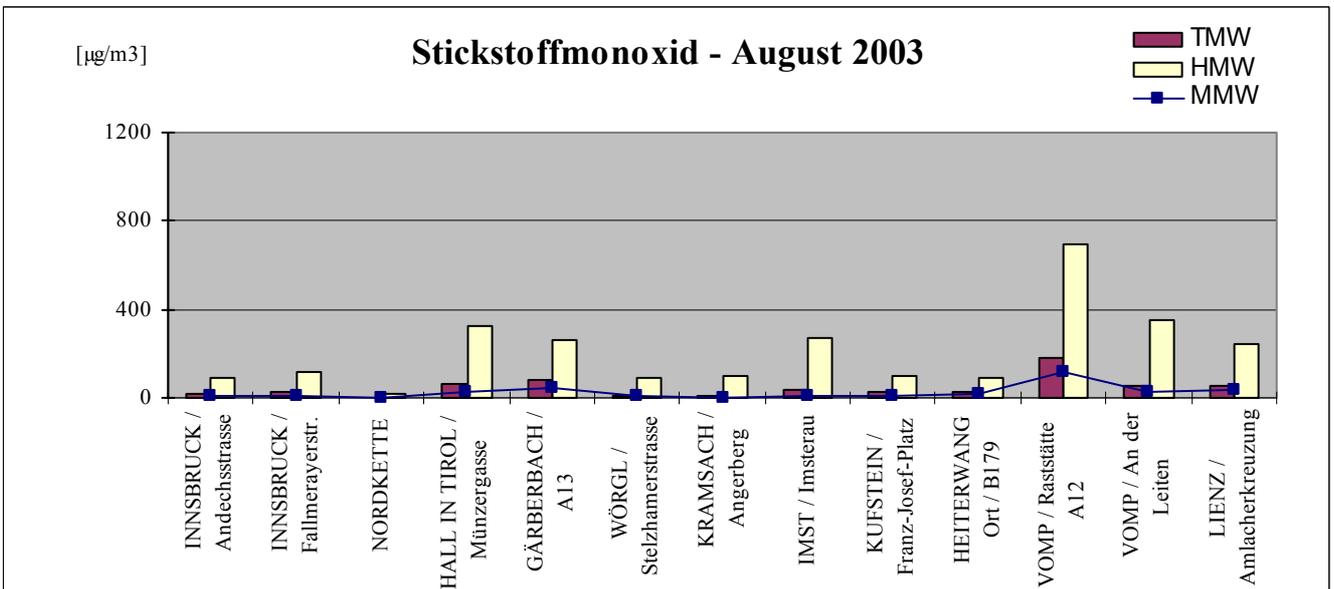
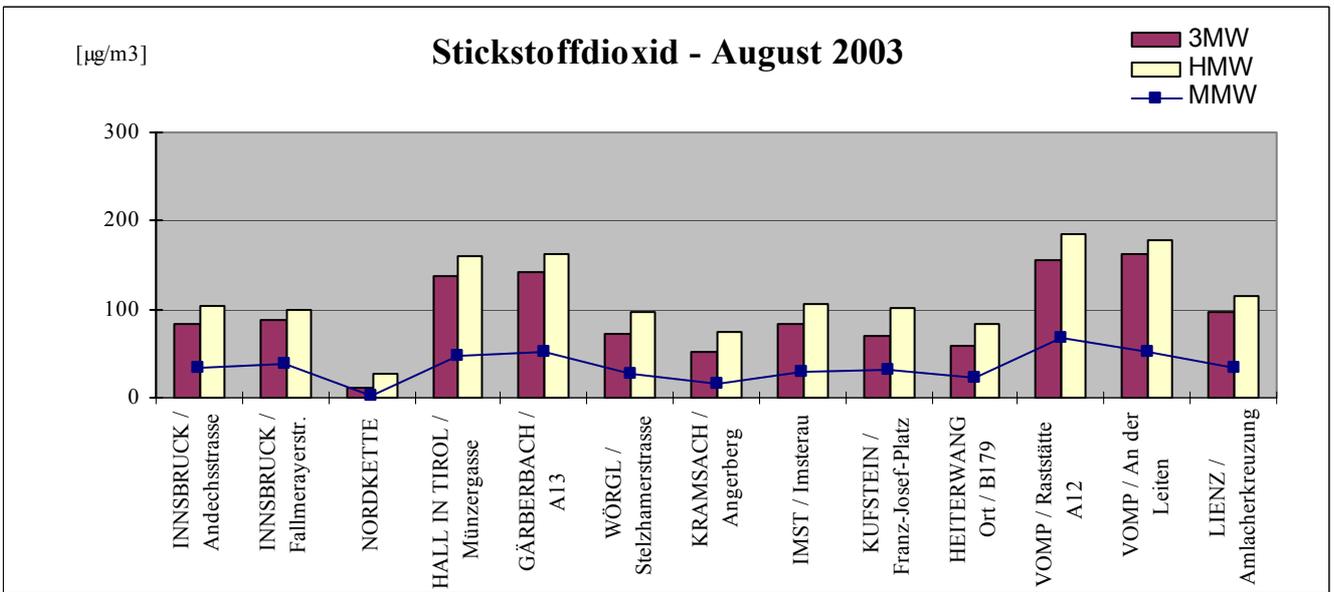
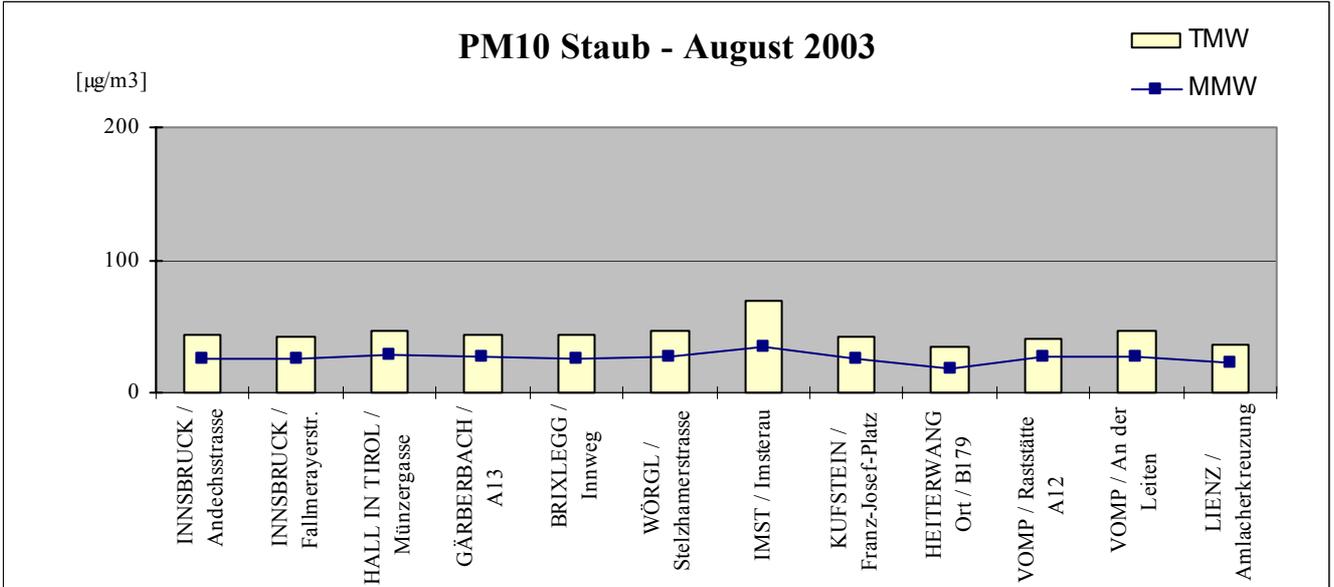
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten. Der **Zielwert** gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen (Tagesmittel 80 µg NO₂/m³) ist bei 2 von 12 Messstellen (VOMP/Raststätte A12 und HALL/Münzergasse) überschritten. Der höchste Wert ergibt sich bei der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 186 µg NO₂/m³. VOMP/An der Leiten weist mit 178 µg NO₂/m³ einen ähnlich hohen Kurzzeitwert auf, während das Mittel hier mit 51 µg/m³ deutlich tiefer liegt als in VOMP/Raststätte A12 mit 68 µg NO₂/m³.

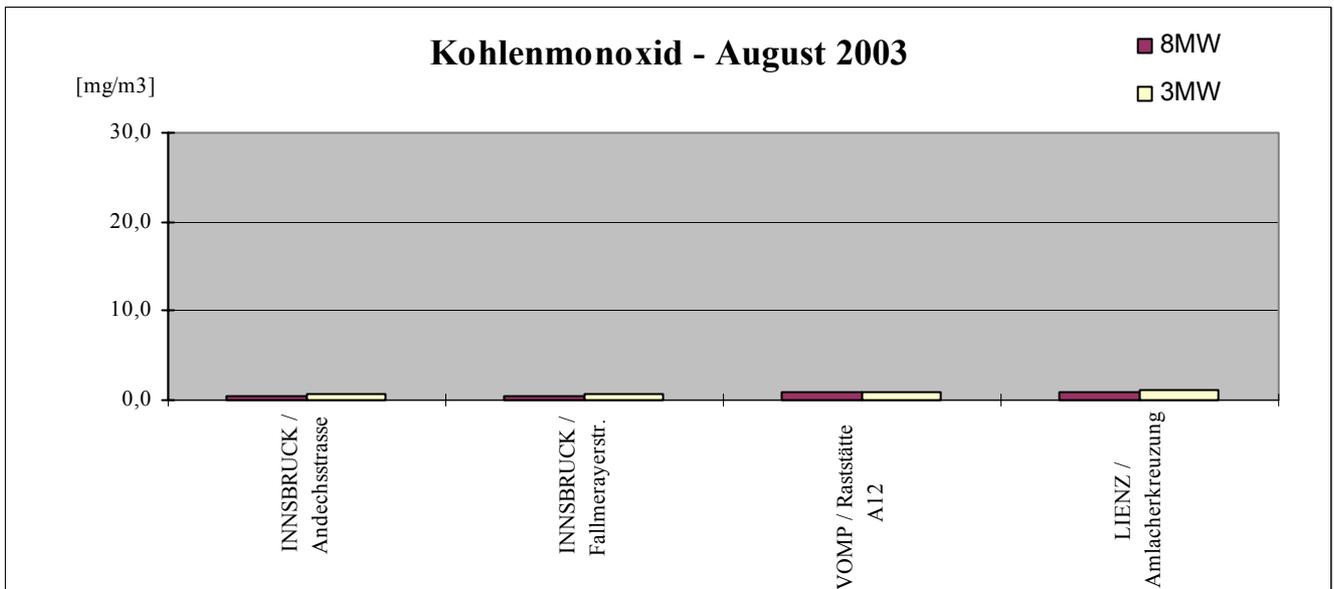
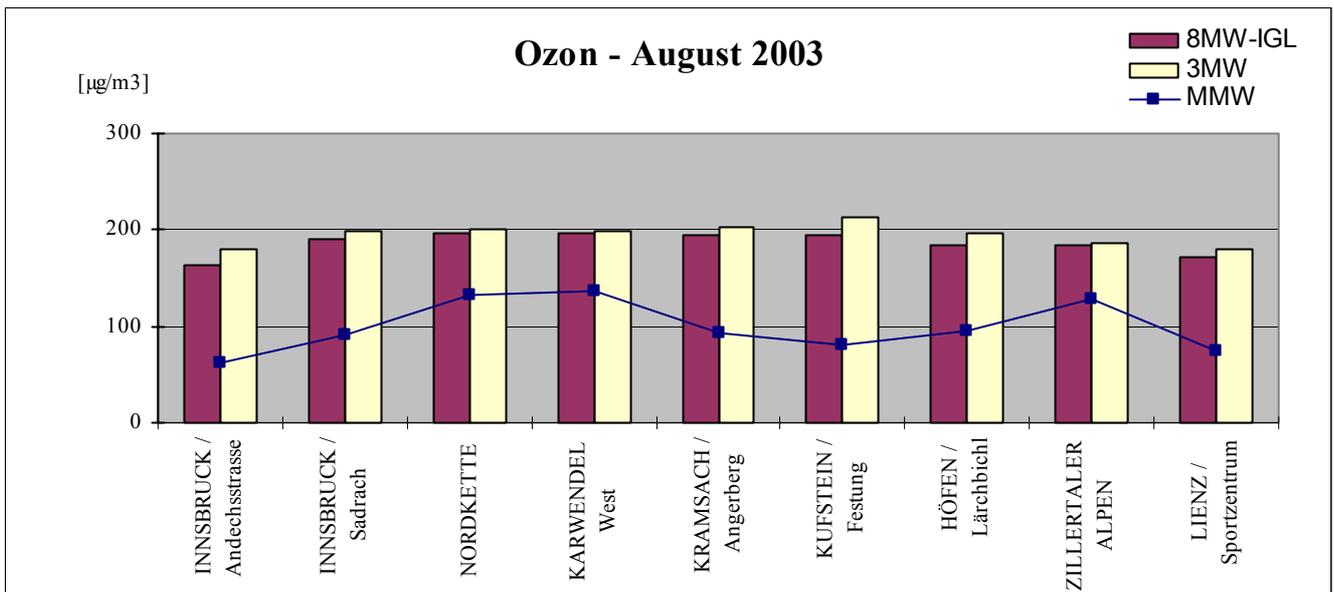
Die **Ozon**messungen zeigen im Berichtsmonat an den 3 Bergstationen (Karwendel West, Nordkette, Zillertaler Alpen) Monatsmittlere bis zu 136 µg/m³ Luft, die größte Belastung an den talnahen Standorten beträgt 95 µg/m³ (HÖFEN/Lärchbichl). Alle Stationen sind nach den neuen gesetzlichen Kriterien (Informationsstufe von 180 µg/m³) zumindest einmal überschritten, der höchste Einzelwert wurde in KUFSTEIN/Festung mit 230 µg/m³ ermittelt.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** ist der gesetzliche Grenzwert überall deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW					HMW	1-MW		HMW	3-MW	1-MW	HMW			
01.									95	108	118	123	125			
02.									97	102	111	114	115			
So 03.									101	108	112	113	119			
04.									120	123	129	131	134			
05.									143	147	156	156	159			
06.									169	176	185	189	190			
07.									153	163	169	173	176			
08.									164	164	170	177	177			
09.									158	160	169	172	172			
So 10.									170	174	179	179	180			
11.									158	166	169	171	171			
12.									184	191	196	197	197			
13.									143	150	153	156	157			
14.									132	133	147	150	151			
15.									92	93	110	112	113			
16.									101	105	119	119	120			
So 17.									117	127	136	137	138			
18.									94	96	102	110	113			
19.									84	91	99	103	104			
20.									100	109	120	121	122			
21.									102	107	112	113	115			
22.									132	135	143	144	145			
23.									128	137	147	147	148			
So 24.									129	135	142	143	143			
25.									123	124	133	136	136			
26.									135	140	147	150	153			
27.									142	145	148	150	151			
28.									113	113	135	139	143			
29.									98	99	120	126	127			
30.									61	76	71	71	74			
So 31.									87	87	90	91	95			

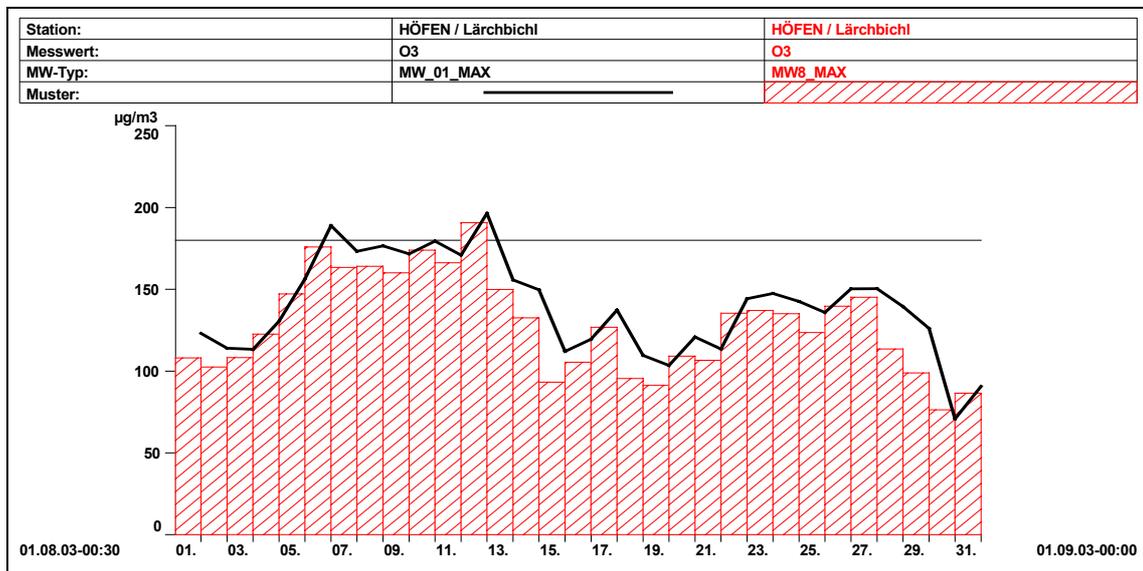
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						197	
Max.1-MW						197	
Max.3-MW						196	
IGL8-MW						184	
Max.8-MW						191	
Max.TMW						152	
97,5% Perz.							
MMW						95	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	26	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	19	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						2	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	HMW								
01.			18	22	65	19	39	44								
02.			17	21	59	17	33	35								
So 03.			16	20	29	16	38	43								
04.			16	19	58	21	37	48								
05.			21	25	46	25	48	63								
06.			27	33	43	29	66	84								
07.			27	32	78	30	70	71								
08.			25	30	49	33	58	59								
09.			33	39	32	33	57	62								
So 10.			34	40	30	25	45	55								
11.			31	38	51	25	55	61								
12.			26	31	37	30	63	69								
13.			24	29	42	28	65	69								
14.			20	24	49	30	54	61								
15.			17	21	48	19	43	46								
16.			24	29	40	17	42	48								
So 17.			14	17	31	18	45	45								
18.			13	16	52	23	40	45								
19.			10	12	54	19	37	39								
20.			13	16	50	19	36	42								
21.			13	16	74	19	39	45								
22.			15	18	73	22	39	54								
23.			15	18	58	22	36	56								
So 24.			14	17	31	17	45	52								
25.			17	20	69	22	40	46								
26.			17	20	69	25	58	60								
27.			17	21	44	27	52	59								
28.			15	18	87	29	65	65								
29.			9	11	62	28	55	62								
30.			6	7	76	17	38	39								
So 31.			4	5	37	15	30	39								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				87	84		
Max.1-MW					70		
Max.3-MW					59		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		34	40	24	33		
97,5% Perz.							
MMW			22	15	23		
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

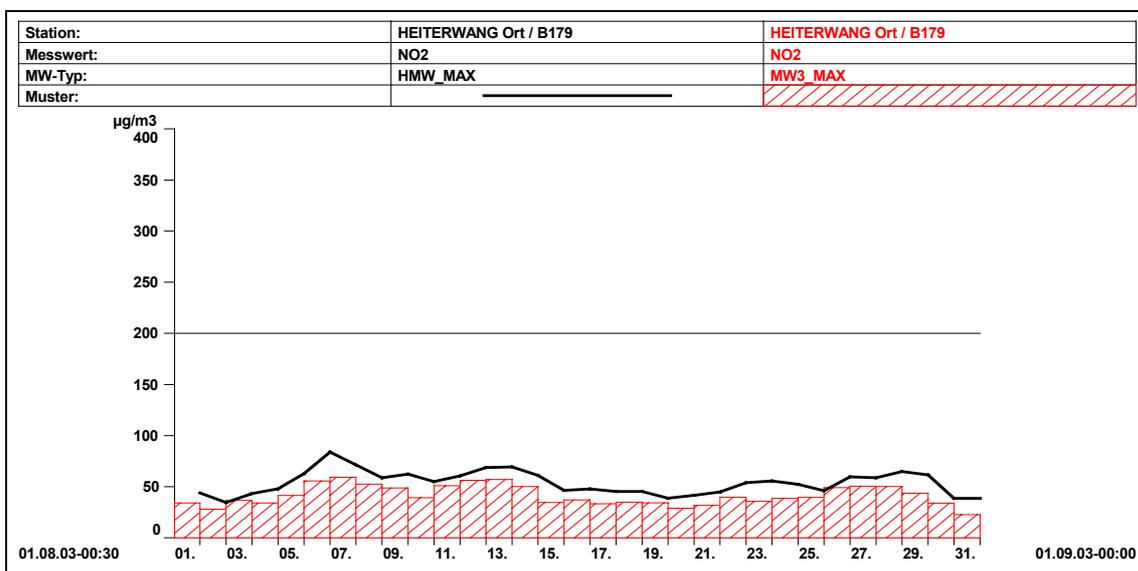
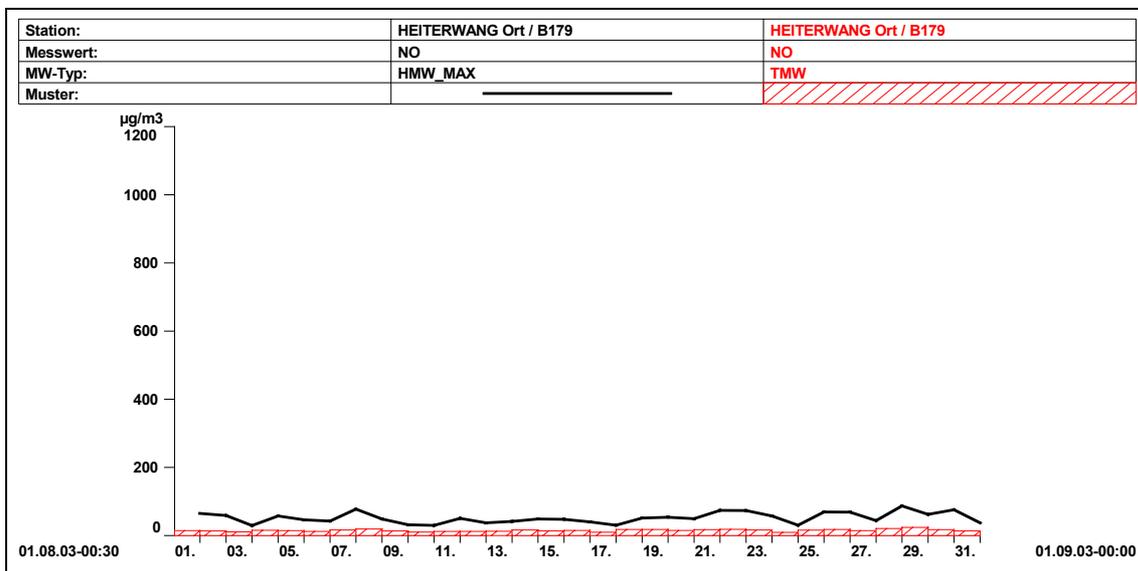
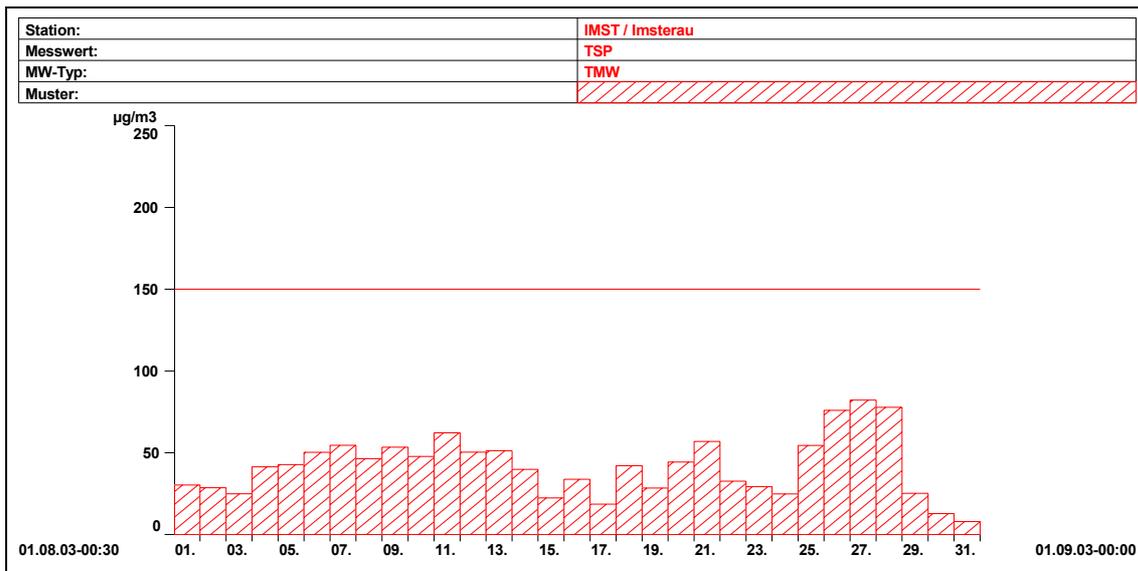
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.			25	30	80	31	57	62								
02.			24	29	26	20	50	53								
So 03.			21	25	26	17	49	50								
04.			35	41	76	32	51	61								
05.			36	43	56	29	57	60								
06.			42	50	66	42	80	95								
07.			45	55	57	38	66	70								
08.			39	46	58	35	67	77								
09.			44	53	30	30	60	64								
So 10.			40	48	24	22	55	71								
11.			52	62	67	31	57	63								
12.			42	50	64	38	76	82								
13.			43	51	70	42	86	99								
14.			33	40	142	45	84	97								
15.			19	22	22	17	31	32								
16.			28	34	202	23	44	49								
So 17.			16	19	22	18	48	52								
18.			35	42	135	39	76	76								
19.			24	28	152	28	46	53								
20.			37	44	114	25	47	51								
21.			47	57	60	29	72	76								
22.			27	33	63	20	44	48								
23.			24	29	28	24	45	58								
So 24.			21	25	7	21	50	53								
25.			45	54	275	32	57	107								
26.			63	76	60	34	77	80								
27.			69	82	54	44	65	68								
28.			65	78	85	36	80	87								
29.			21	25	89	38	64	67								
30.			11	13	55	18	29	44								
So 31.			7	8	17	14	35	36								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				275	107		
Max.1-MW					86		
Max.3-MW					83		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		69	82	33	45		
97,5% Perz.							
MMW			42	13	29		
GI.JMW		32			34		

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: IMST / Imsterau

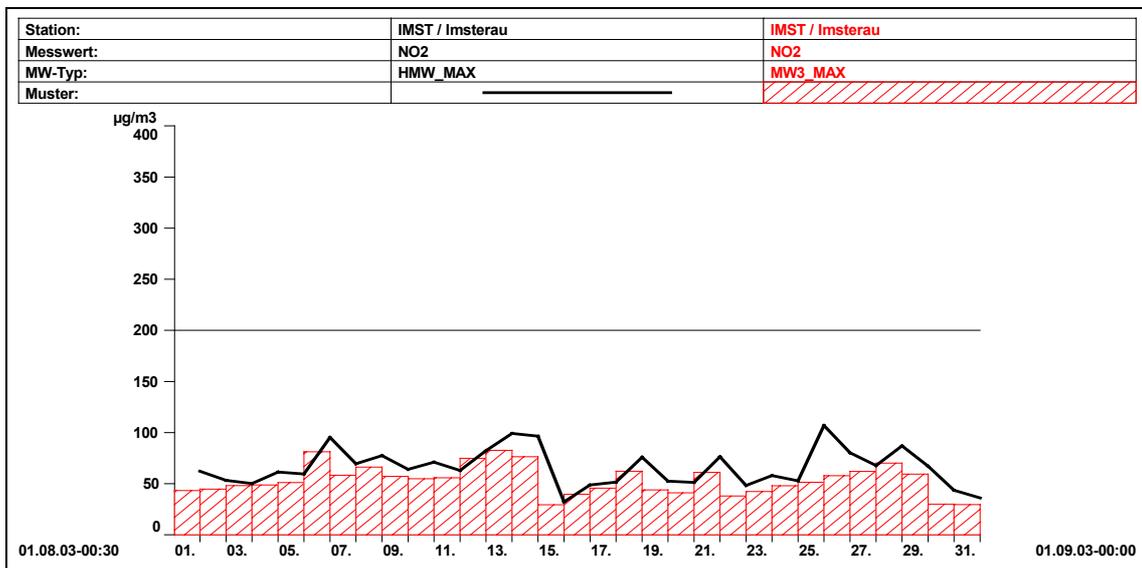
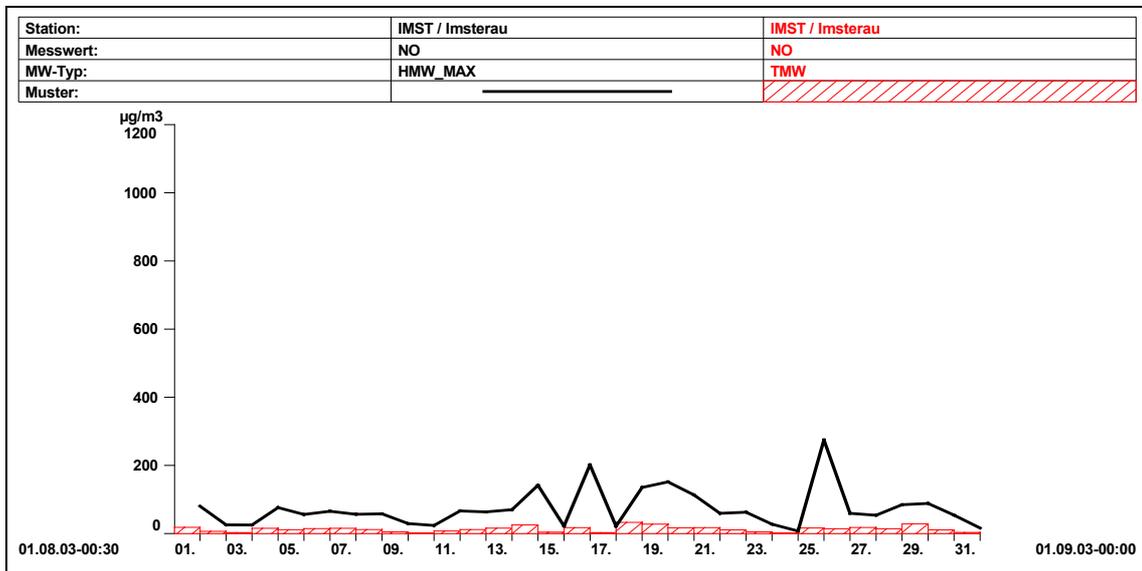
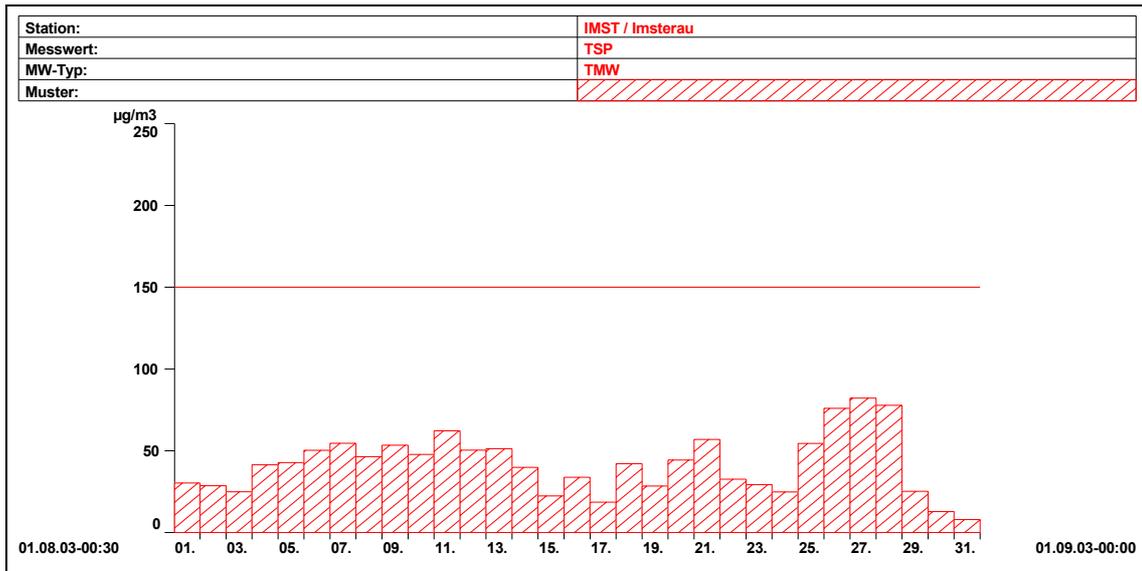
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		4			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					1-MW	HMW									
01.									147	148	149	150	150				
02.									123	124	127	127	128				
So 03.									127	127	131	132	132				
04.									148	148	153	154	155				
05.									178	178	192	199	203				
06.									185	185	192	198	198				
07.									177	187	194	198	202				
08.									174	184	196	193	194				
09.									174	181	186	188	190				
So 10.									177	177	180	180	180				
11.									174	177	179	181	181				
12.									197	197	199	200	200				
13.									180	197	195	188	189				
14.									162	171	179	173	174				
15.									141	152	151	153	156				
16.									112	113	115	118	119				
So 17.									137	137	139	140	143				
18.									127	137	137	135	139				
19.									107	115	112	118	118				
20.									113	113	115	116	117				
21.									119	119	121	121	122				
22.									140	140	143	145	145				
23.									149	149	151	152	152				
So 24.									141	149	150	146	147				
25.									137	141	140	141	142				
26.									148	148	154	156	158				
27.									154	155	157	158	158				
28.									147	154	153	151	152				
29.									129	144	141	136	139				
30.									96	107	104	103	104				
So 31.									107	106	108	109	110				

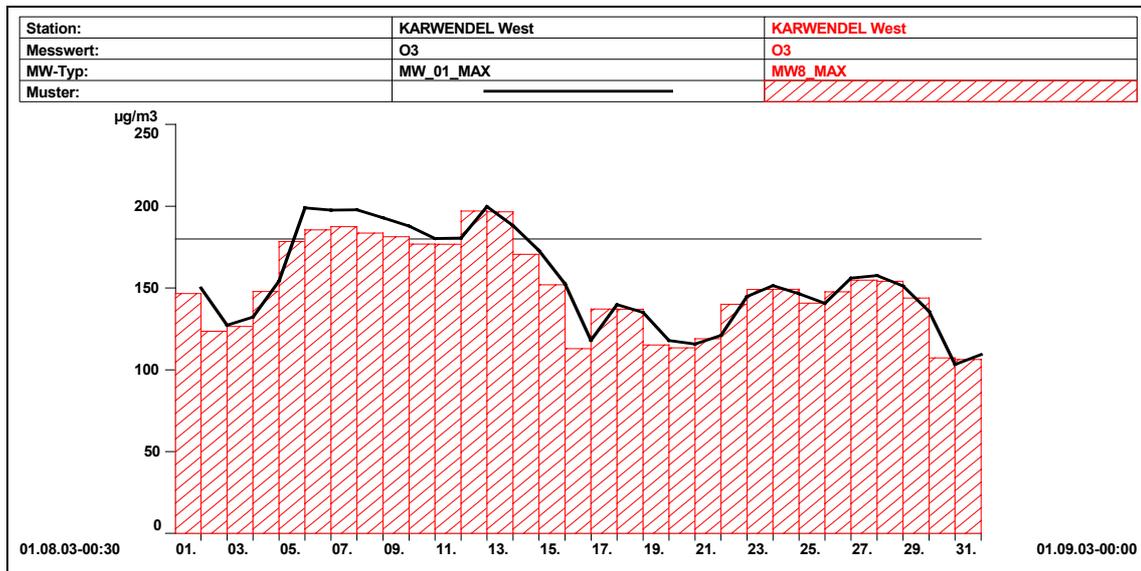
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						203	
Max.1-MW						200	
Max.3-MW						199	
IGL8-MW						197	
Max.8-MW						197	
Max.TMW						183	
97,5% Perz.							
MMW						136	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	31	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	28	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						8	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			26	32	61	38	49	50	57	60	76	80	85	0.5	0.6	0.7
02.			24	28	28	24	47	47	105	107	117	118	119	0.4	0.5	0.5
So 03.			23	27	13	25	47	52	114	118	122	125	126	0.3	0.4	0.5
04.			26	31	90	35	59	71	115	116	127	130	134	0.4	0.5	0.5
05.			30	36	55	38	66	79	127	129	132	139	141	0.3	0.4	0.5
06.			36	43	38	44	74	77	133	136	151	156	169	0.4	0.5	0.6
07.			34	41	35	37	78	82	143	143	154	156	158	0.4	0.5	0.6
08.			34	41	41	40	89	103	142	146	154	156	157	0.4	0.5	0.6
09.			36	43	15	40	65	70	128	135	149	154	158	0.4	0.5	0.5
So 10.			41	49	8	28	56	59	155	161	173	178	179	0.4	0.5	0.5
11.			41	49	38	42	81	84	150	154	159	171	176	0.4	0.7	0.9
12.			43	52	53	47	88	95	164	169	181	187	189	0.4	0.6	0.7
13.			34	40	38	49	90	99	117	124	160	168	180	0.4	0.6	0.6
14.			27	32	45	42	75	83	110	117	132	147	148	0.4	0.5	0.6
15.			17	21	12	27	36	39	68	71	80	82	82	0.3	0.4	0.4
16.			26	32	28	29	53	56	92	91	104	107	108	0.4	0.5	0.5
So 17.			20	24	11	24	61	62	103	110	127	129	131	0.4	0.4	0.5
18.			21	25	42	41	74	81	63	64	69	79	86	0.4	0.5	0.5
19.			16	19	72	30	55	56	72	72	80	88	90	0.4	0.5	0.6
20.			18	22	66	31	48	52	83	85	98	105	106	0.4	0.5	0.5
21.			15	18	59	25	37	49	94	94	106	109	113	0.3	0.5	0.5
22.			18	21	47	30	81	93	106	107	117	120	126	0.3	0.6	0.6
23.			23	28	45	31	73	75	126	127	129	133	134	0.4	0.5	0.5
So 24.			20	24	10	26	55	58	127	133	136	139	142	0.4	0.4	0.4
25.			25	30	41	32	62	66	111	112	116	117	120	0.3	0.4	0.4
26.			27	32	78	42	85	85	117	119	125	126	127	0.4	0.6	0.6
27.			26	31	83	45	84	95	129	130	134	136	141	0.4	0.6	0.6
28.			30	35	49	42	76	78	127	125	134	134	139	0.4	0.5	0.5
29.			16	19	40	41	81	83	56	69	70	73	84	0.4	0.6	0.9
30.			10	11	23	26	34	36	44	45	50	55	56	0.4	0.4	0.5
So 31.			6	7	11	17	29	32	69	72	79	82	83	0.3	0.4	0.4

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31	31	31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				90	103	189	0.9
Max.1-MW					90	187	0.7
Max.3-MW					84	181	0.6
IGL8-MW						164	
Max.8-MW						169	0.5
Max.TMW		43	52	16	49	100	0.4
97,5% Perz.							
MMW			30	8	34	63	0.3
GLJMW		31			38		

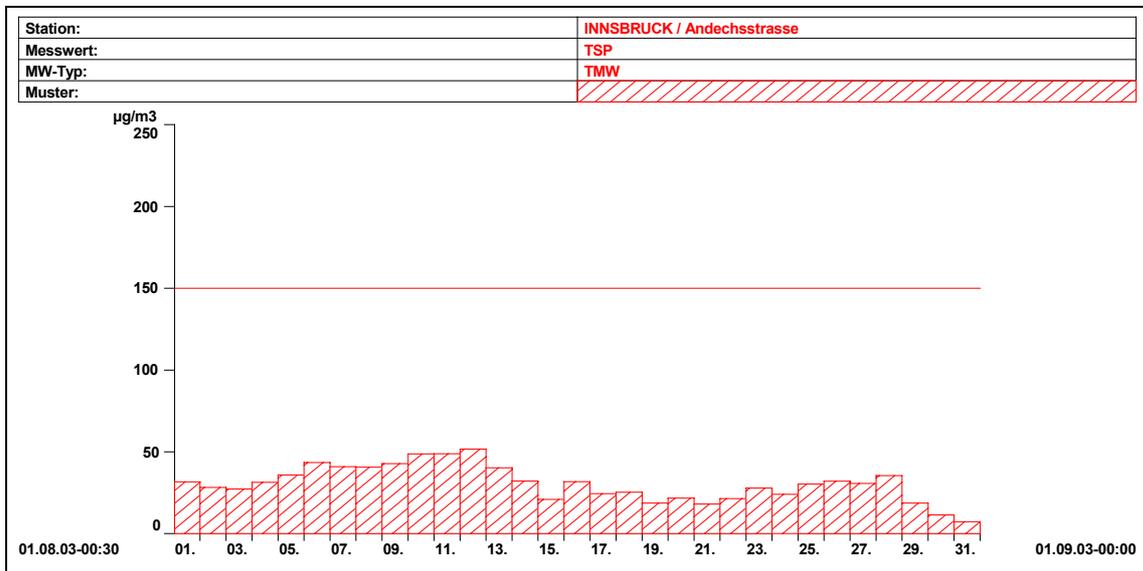
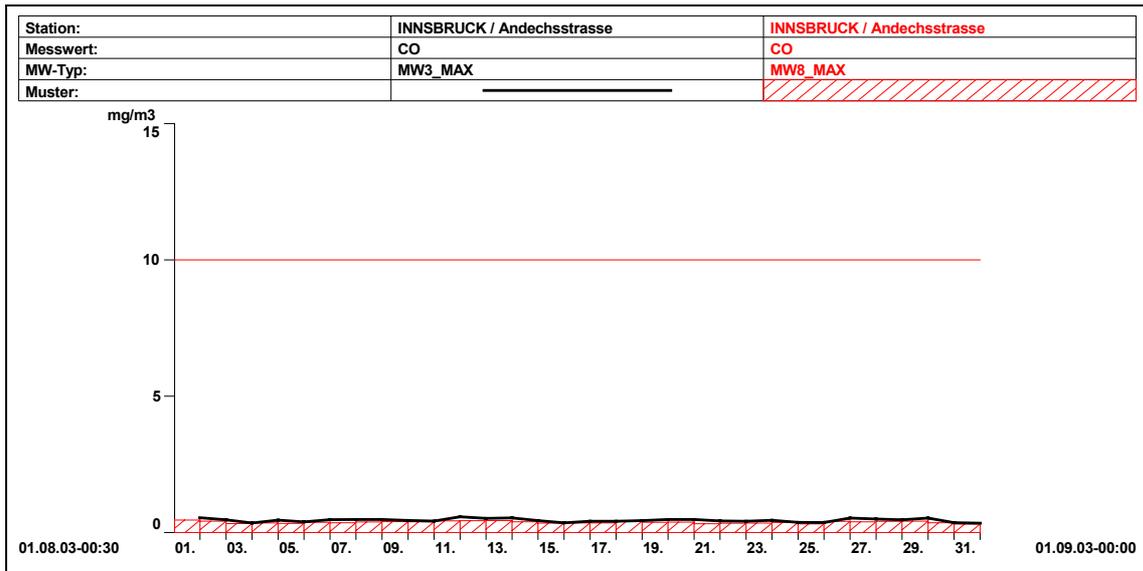
Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

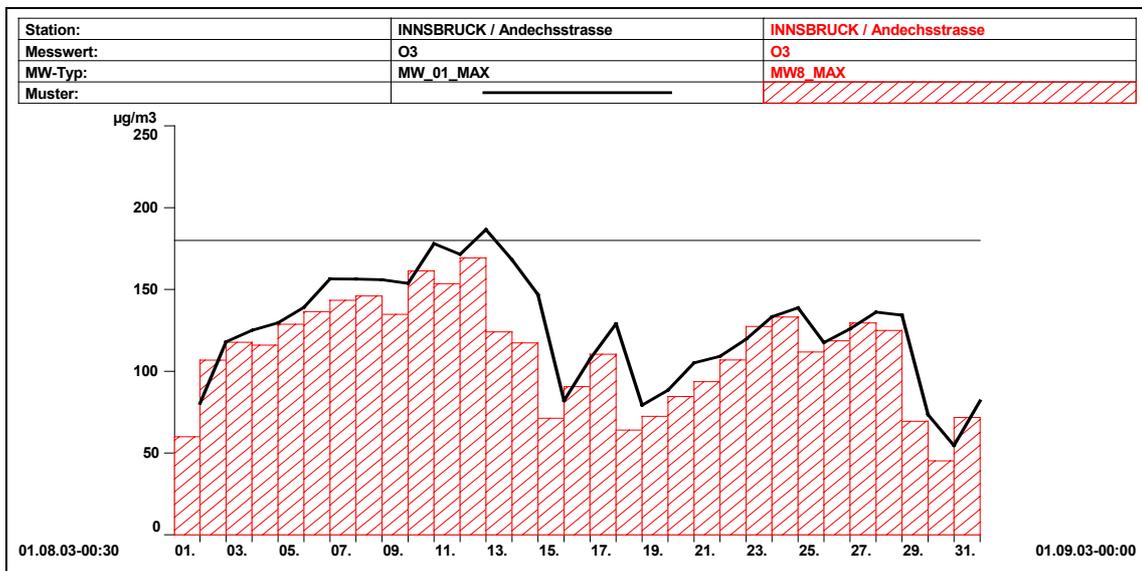
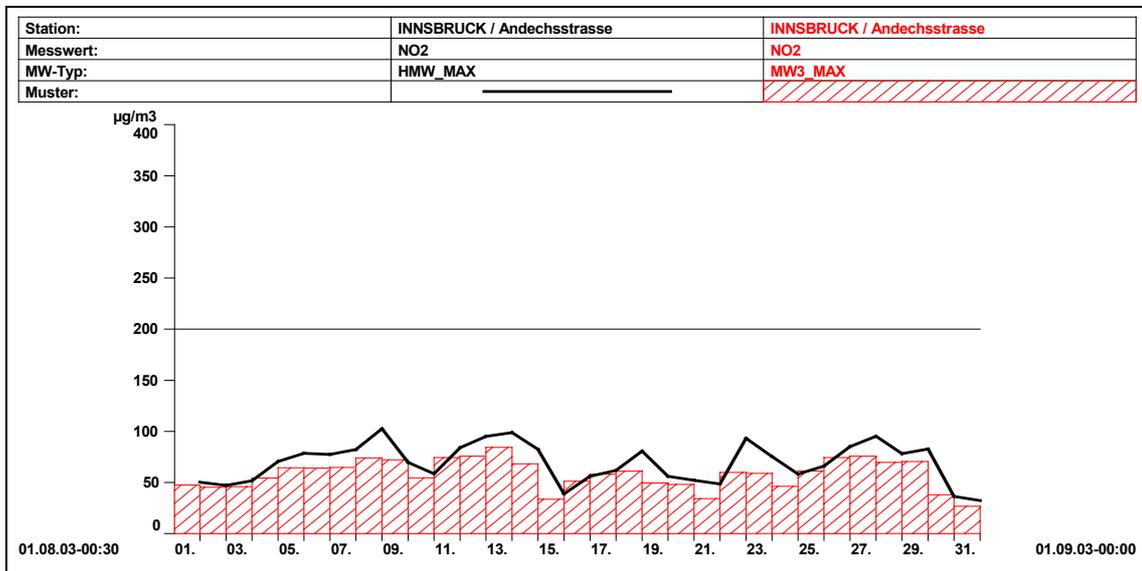
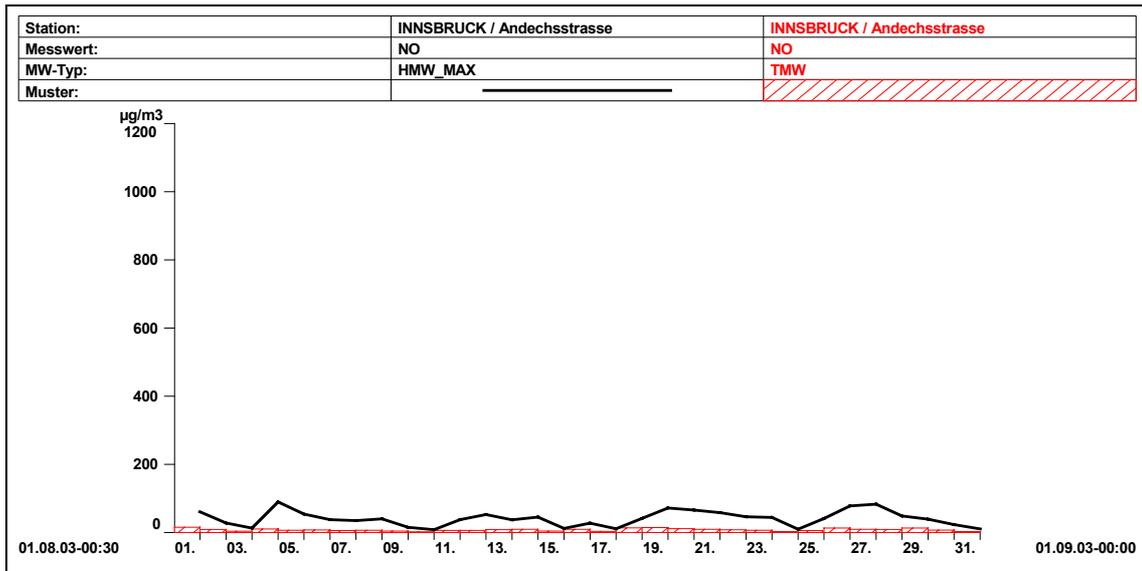
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	21	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	17	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						1	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	4	26	31	76	45	70	76						0.5	0.6	0.7
02.	2	3	24	28	27	29	63	65						0.5	0.8	0.8
So 03.	1	3	21	25	18	24	67	74						0.5	0.6	0.7
04.	2	4	24	28	59	37	65	81						0.4	0.6	0.6
05.	2	4	30	36	76	44	67	76						0.4	0.7	0.7
06.	2	3	35	42	53	50	71	87						0.5	0.5	0.6
07.	2	3	34	41	34	43	77	80						0.4	0.6	0.6
08.	2	4	33	40	51	49	77	82						0.5	0.6	0.7
09.	2	3	35	42	21	45	74	78						0.4	0.6	0.6
So 10.	2	3	41	49	13	32	59	69						0.5	0.5	0.5
11.	3	4	39	47	60	47	86	93						0.5	0.7	0.8
12.	2	4	42	50	41	51	85	89						0.5	0.6	0.7
13.	2	4	32	38	44	54	90	98						0.5	0.6	0.8
14.	2	4	27	33	76	44	79	97						0.5	0.7	0.9
15.	1	2	18	22	25	33	52	55						0.4	0.5	0.6
16.	2	2	26	31	29	29	53	55						0.4	0.5	0.5
So 17.	1	2	19	23	12	23	61	64						0.4	0.5	0.5
18.	2	3	20	24	51	40	60	66						0.4	0.6	0.6
19.	2	3	16	20	78	33	61	66						0.5	0.5	0.6
20.	2	3	19	23	67	36	55	59						0.4	0.5	0.5
21.	2	3	15	18	52	32	56	67						0.4	0.5	0.6
22.	2	3	19	23	48	35	71	74						0.4	0.5	0.6
23.	2	3	22	26	25	33	56	58						0.4	0.4	0.5
So 24.	2	3	19	23	11	28	65	72						0.4	0.4	0.5
25.	3	7	24	29	115	42	72	83						0.4	0.6	0.7
26.	2	5	27	32	69	45	94	99						0.5	0.6	0.6
27.	2	4	25	31	71	48	81	83						0.4	0.5	0.6
28.	2	4	29	35	60		76	80						0.5	0.6	0.6
29.	1	2	16	19	52		83	89						0.5	0.6	0.6
30.	1	2	10	12	44	30	43	46						0.4	0.6	0.8
So 31.	1	2	6	7	21	21	42	47						0.4	0.4	0.5

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	29	29		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	96%	96%		99%
Max.HMW	7			115	99		0.9
Max.1-MW					94		0.8
Max.3-MW	5				87		0.7
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	3	42	50	27	54		0.4
97,5% Perz.	3						
MMW	2		30	13	38		0.4
GLJMW		28			42		

Zeitraum: AUGUST 2003

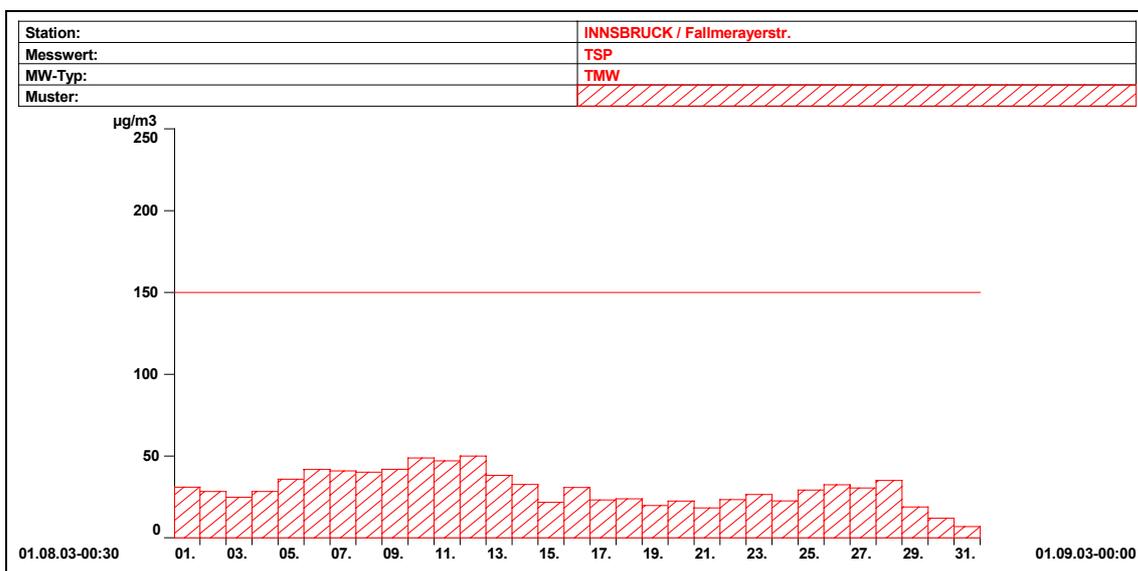
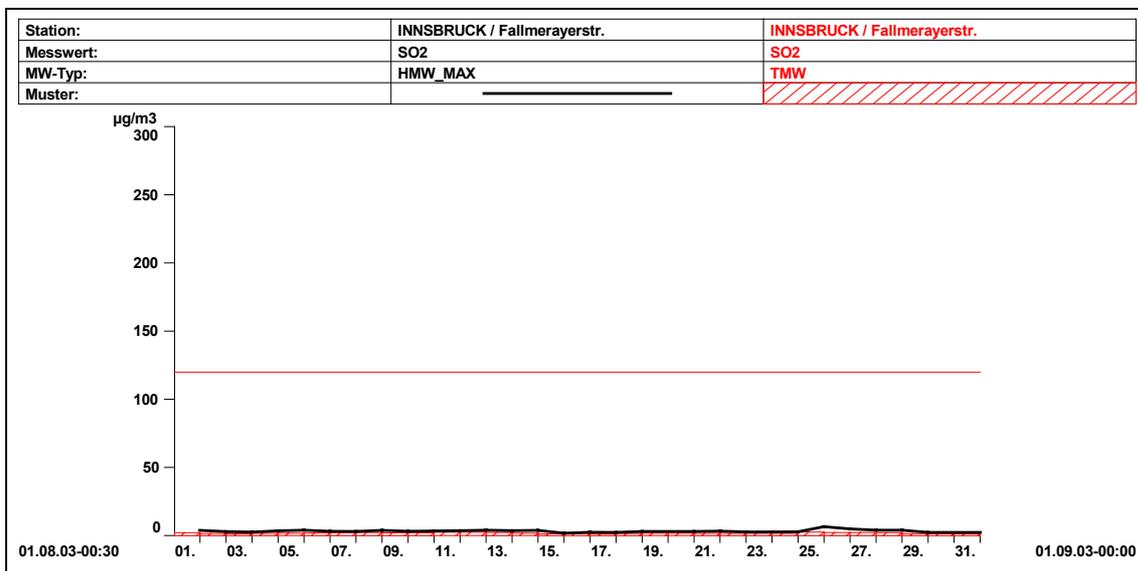
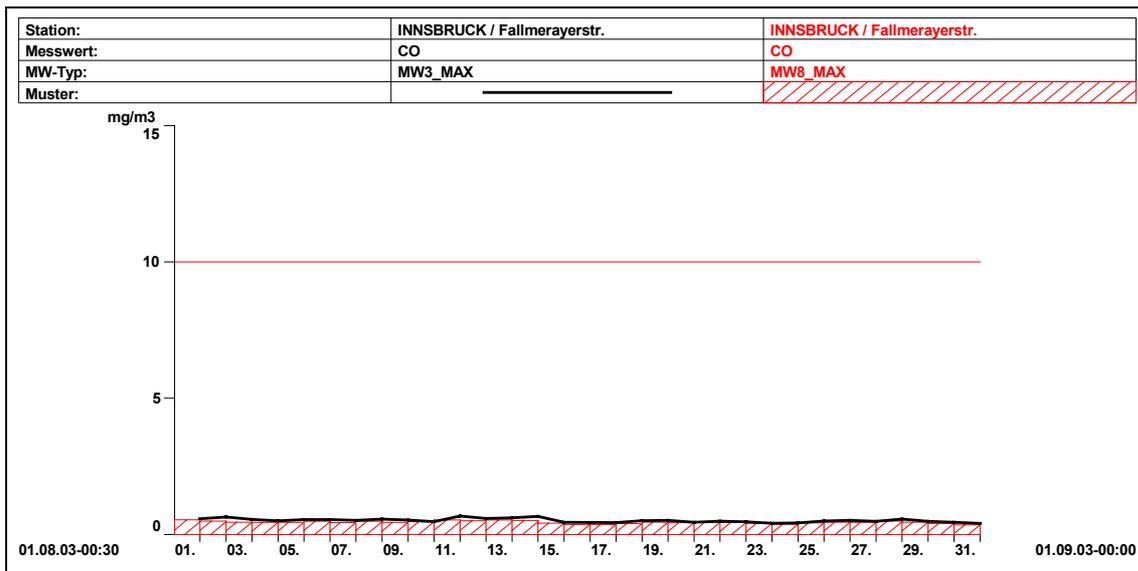
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

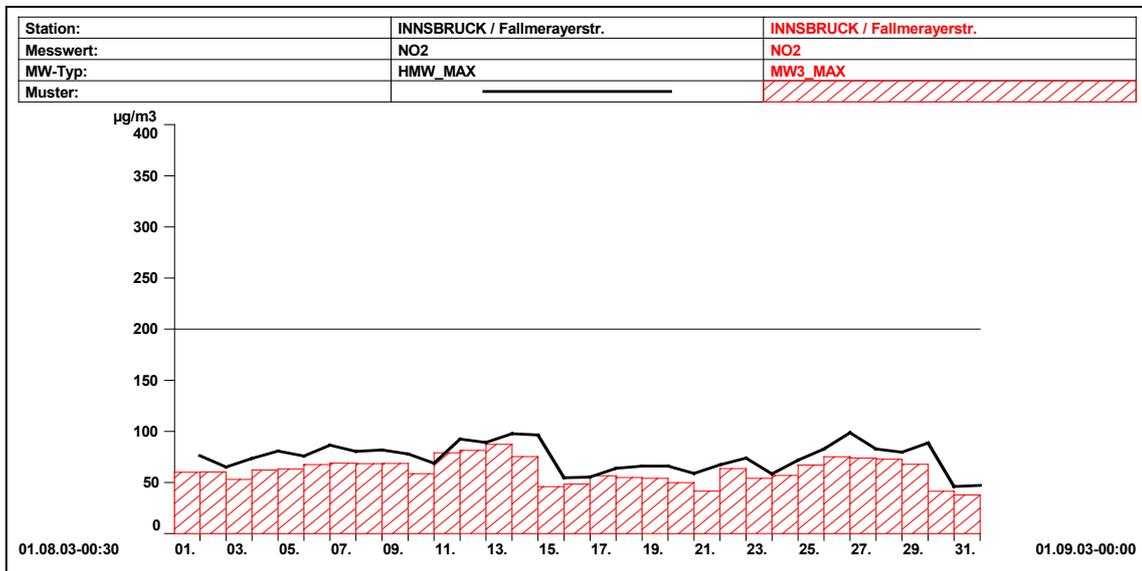
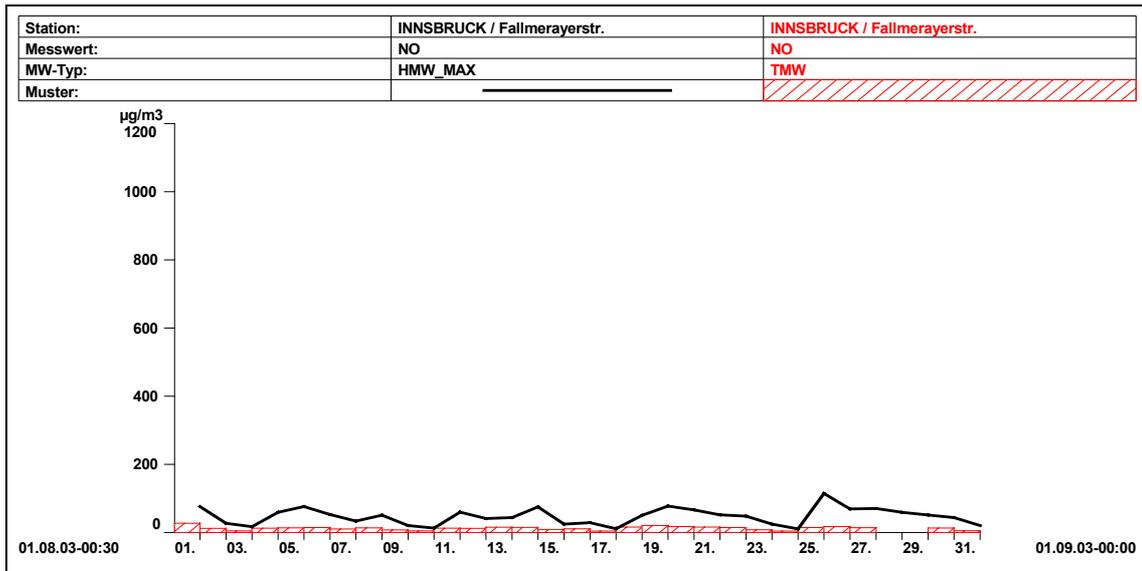
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					15	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	1-MW									
01.									62	71	77	80	86				
02.									115	115	121	122	122				
So 03.									125	125	130	132	132				
04.									128	130	140	140	147				
05.									145	145	147	151	156				
06.									163	163	168	173	183				
07.									157	157	168	170	170				
08.									162	162	168	168	169				
09.									150	150	151	156	161				
So 10.									173	173	179	182	184				
11.									170	172	181	184	186				
12.									191	191	198	201	202				
13.									135	162	162	169	179				
14.									135	141	152	155	155				
15.									73	94	80	83	85				
16.									102	104	111	113	114				
So 17.									117	120	138	139	141				
18.									89	91	98	97	106				
19.									88	88	94	97	102				
20.									98	98	108	111	113				
21.									83	96	100	102	104				
22.									127	127	132	135	135				
23.									138	138	139	141	142				
So 24.									142	142	145	145	147				
25.									122	126	126	129	130				
26.									134	134	140	141	145				
27.									140	140	143	144	145				
28.									134	137	148	149	150				
29.									65	91	83	85	96				
30.									50	60	56	57	62				
So 31.									79	81	86	87	89				

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						202	
Max.1-MW						201	
Max.3-MW						198	
IGL8-MW						191	
Max.8-MW						191	
Max.TMW						146	
97,5% Perz.							
MMW						91	
GLJMW							

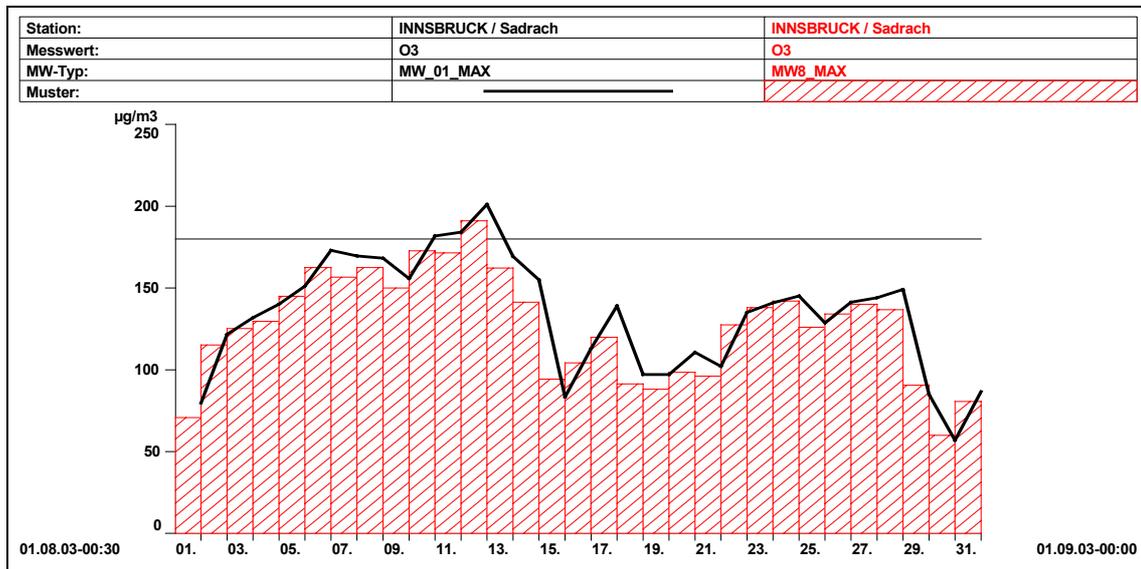
Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	22	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	21	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						3	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW		3-MW	1-MW	HMW	1-MW		HMW	
01.					3	4	10	11	132	132	134	135	135			
02.					1	2	4	4	117	117	119	121	122			
So 03.					1	2	2	3	127	127	132	132	133			
04.					3	3	11	12	142	142	144	146	147			
05.					2	2	6	9	163	163	172	178	179			
06.					1	4	8	10	182	183	191	193	194			
07.					1	3	7	7	179	185	189	192	194			
08.					1	3	5	9	169	169	172	177	177			
09.					1	2	3	4	177	178	181	181	182			
So 10.					1	2	4	4	180	181	187	191	192			
11.					2	3	10	12	172	172	173	174	174			
12.					2	4	10	12	196	197	200	203	203			
13.					1	3	6	8	182	195	194	193	193			
14.					5	3	10	19	158	161	165	167	168			
15.					0	1	2	2	147	153	155	156	156			
16.					2	2	8	9	114	114	116	120	121			
So 17.					1	2	3	3	144	144	147	152	154			
18.					4	3	9	10	139	145	152	153	155			
19.					2	2	9	11	116	117	117	118	119			
20.					4	4	9	11	113	114	118	120	120			
21.					17	4	19	28	115	115	118	120	122			
22.					3	3	10	11	133	133	136	136	138			
23.					2	3	7	9	143	143	146	146	148			
So 24.					1	3	4	5	142	144	145	146	147			
25.					4	4	7	9	130	140	138	137	137			
26.					3	4	15	15	144	144	147	150	150			
27.					1	3	7	7	146	149	151	152	153			
28.					3	5	9	11	147	149	152	153	154			
29.					1	2	6	10	122	144	140	135	135			
30.					1	1	4	5	93	107	104	101	102			
So 31.					1	0	1	1	99	99	100	102	103			

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				17	28	203	
Max.1-MW					19	203	
Max.3-MW					12	200	
IGL8-MW						196	
Max.8-MW						197	
Max.TMW				1	5	186	
97,5% Perz.							
MMW				0	3	133	
GLJMW					4		

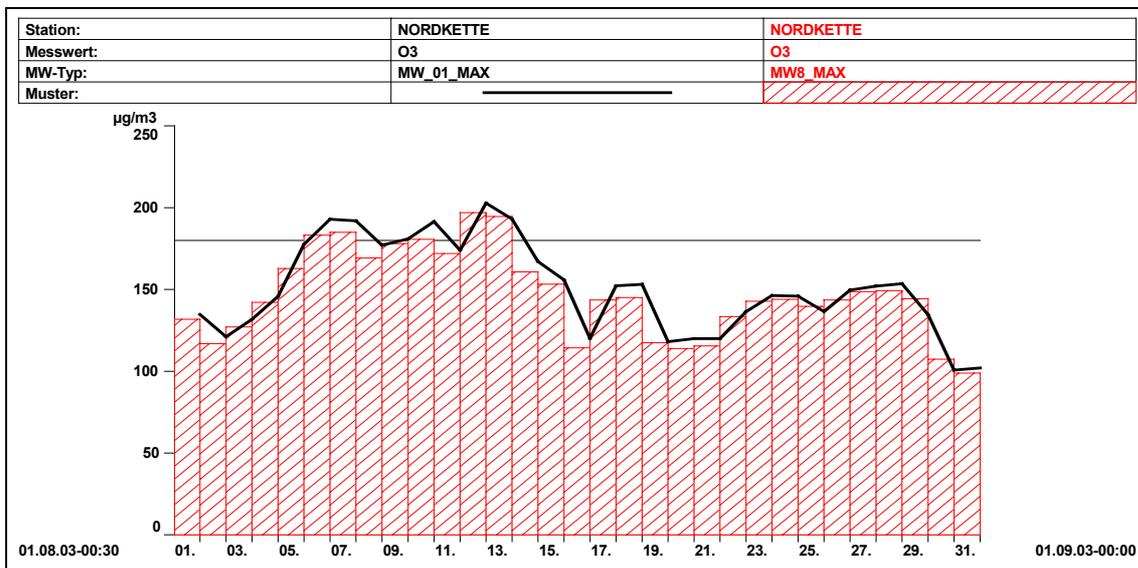
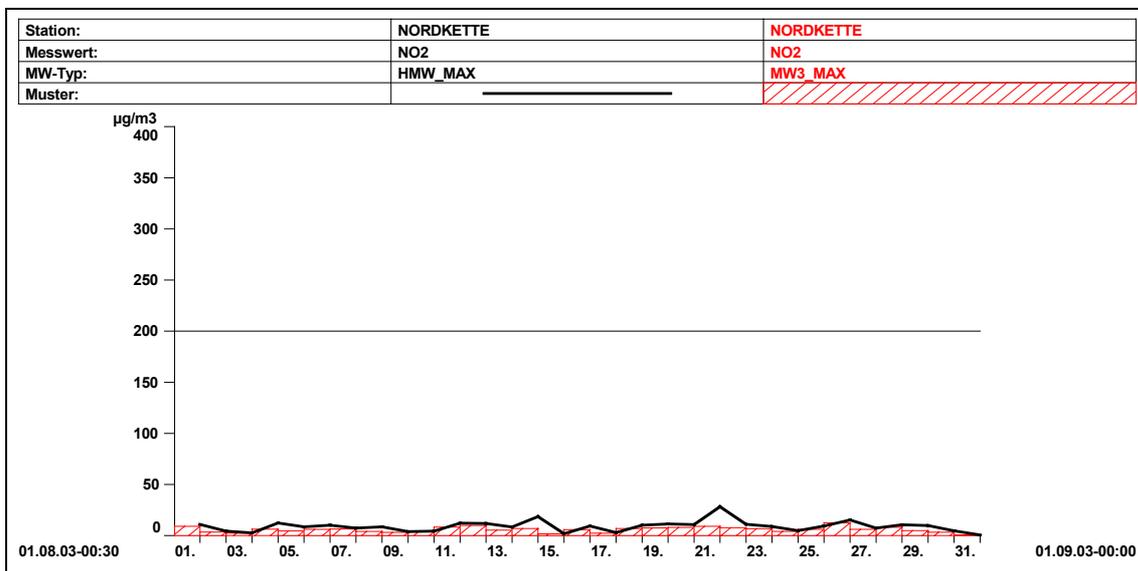
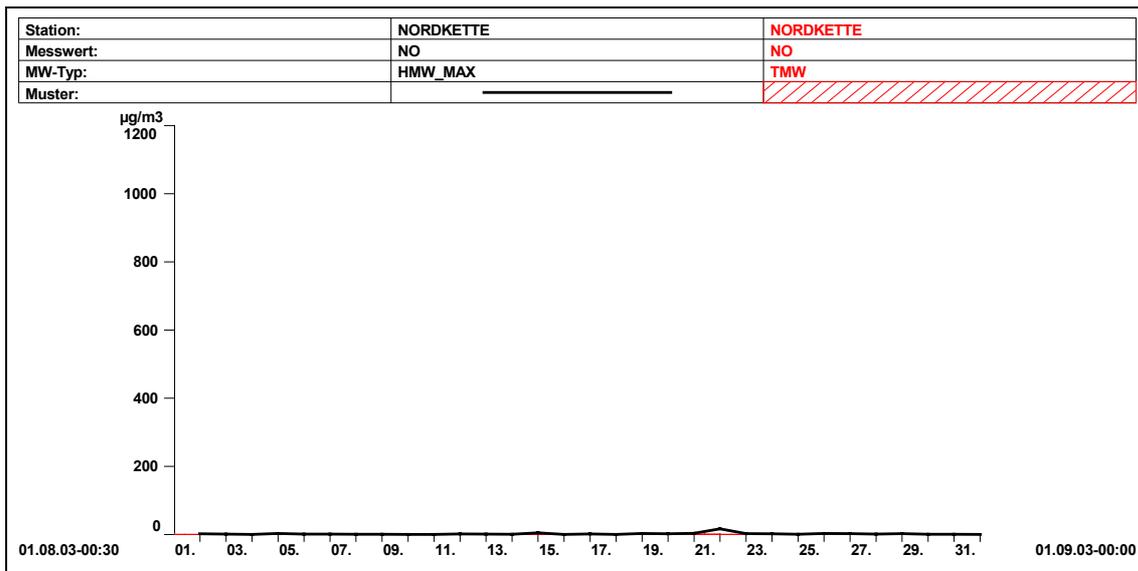
Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	30	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	29	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						6	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.			32	38	225	55	99	101								
02.			24	29	159	45	89	96								
So 03.			22	27	72	46	95	104								
04.					234		72	74								
05.					150		139	147								
06.			34	41	153	63	136	148								
07.			35	42	139	59	138	143								
08.			33	39	102	63	141	153								
09.			35	42	79	53	114	114								
So 10.			40	48	31	44	77	87								
11.			43	52	115	68	133	144								
12.			39	47	116	72	149	162								
13.			31	38	107	53	89	112								
14.			25	30	89	51	100	119								
15.			20	24	82	39	87	92								
16.			29	35	121	43	95	101								
So 17.			25	29	73	39	97	105								
18.			21	25	157	45	78	89								
19.			19	23	171	41	97	107								
20.			21	25	138	42	100	108								
21.			18	21	167	41	76	83								
22.			20	24	152	43	109	125								
23.			25	30	109	47	107	110								
So 24.			21	25	69	50	98	104								
25.			28	34	266	68	112	116								
26.			27	33	161	58	127	138								
27.			26	31	107	60	113	116								
28.			28	34	135	61	142	144								
29.			21	25	132	52	88	89								
30.			15	18	188	41	67	80								
So 31.			13	15	105	43	78	83								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29	29	29	29		
Verfügbarkeit		97%	97%	95%	95%		
Max.HMW				266	162		
Max.1-MW					149		
Max.3-MW					143		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		43	52	83	72		
97,5% Perz.							
MMW			32	41	52		
GI.JMW		26			46		

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

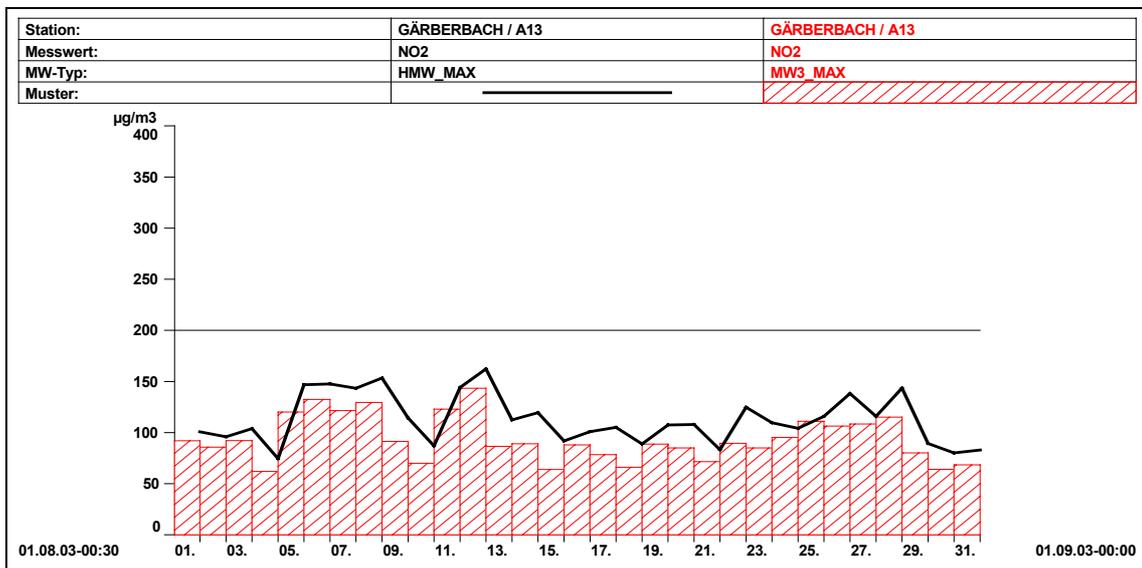
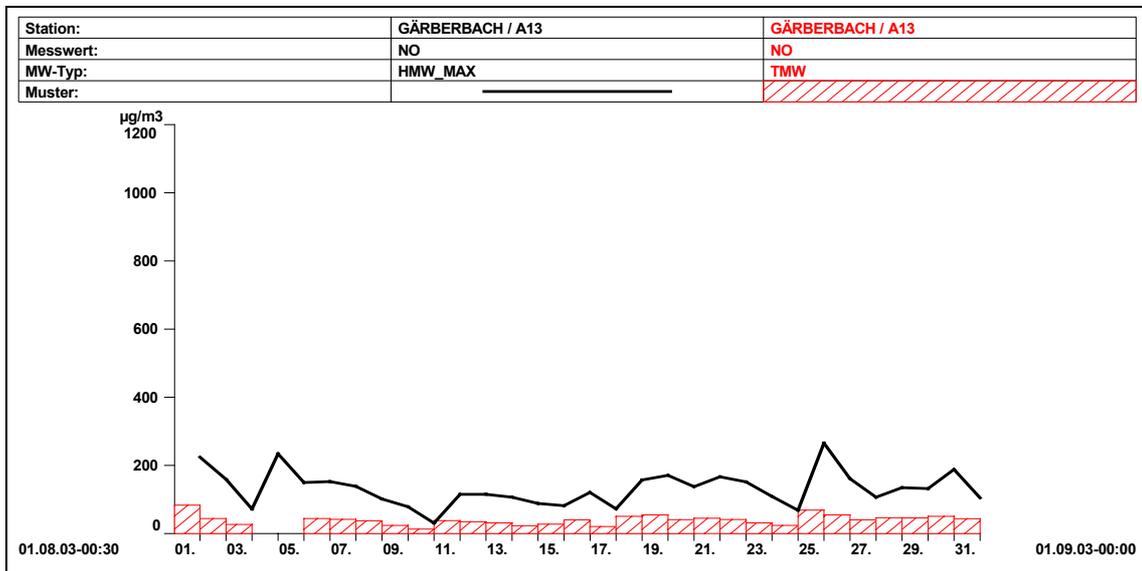
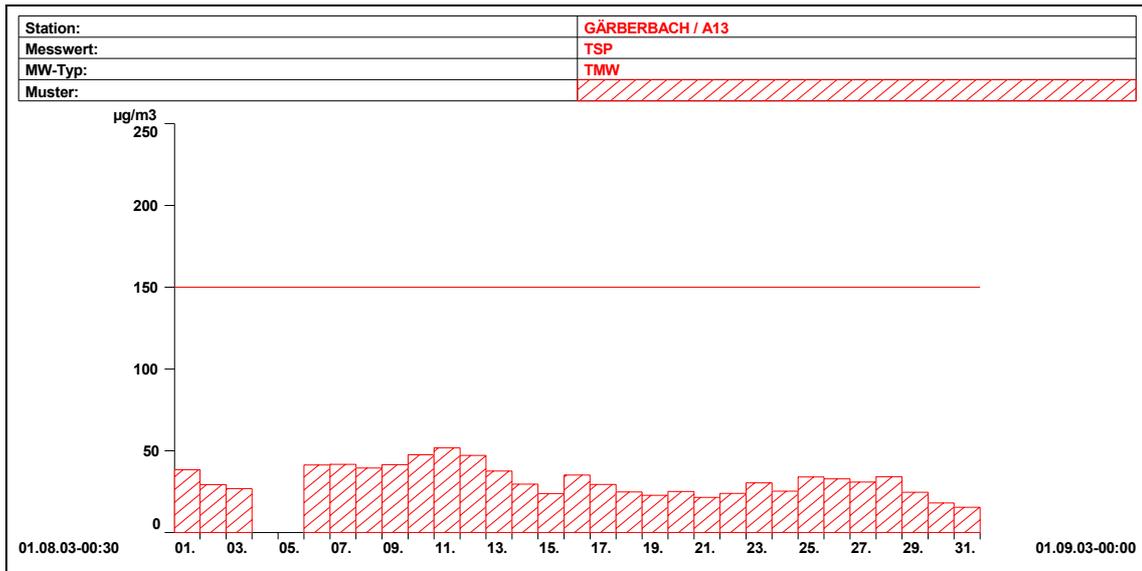
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW		3-MW	1-MW	HMW	1-MW		HMW	
01.			27	32	166	39	75	81								
02.			26	31	139	29	91	96								
So 03.			26	31	70	33	89	89								
04.			27	32	241	46	108	112								
05.			34	41	216	59	127	127								
06.			43	52	198	83	133	135								
07.			42	51	286	59	129	133								
08.			38	45	234	66	143	146								
09.			41	49	191	67	124	132								
So 10.			41	49	62	57	119	121								
11.			47	57	329	64	137	139								
12.			44	53	261	70	156	161								
13.			40	48	239	70	113	118								
14.			29	35	125	63	111	112								
15.			19	23	76	40	58	63								
16.			29	35	147	29	90	99								
So 17.			21	25	79	37	94	98								
18.			22	26	205	51	78	85								
19.			19	23	137	33	74	81								
20.			22	26	208	34	53	59								
21.			15	18	137	31	55	66								
22.			20	24	92	41	106	119								
23.			26	31	122	41	110	112								
So 24.			21	25	45	38	104	107								
25.			25	30	160	46	94	102								
26.			28	34	192	52	122	124								
27.			31	38	271	63	116	136								
28.			34	41	300	57	85	96								
29.			15	18	68	47	82	87								
30.			9	11	37	30	49	51								
So 31.			9	10	68	25	50	53								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				329	161		
Max.1-MW					156		
Max.3-MW					138		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		47	57	61	83		
97,5% Perz.							
MMW			34	30	48		
GLJMW		30			43		

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

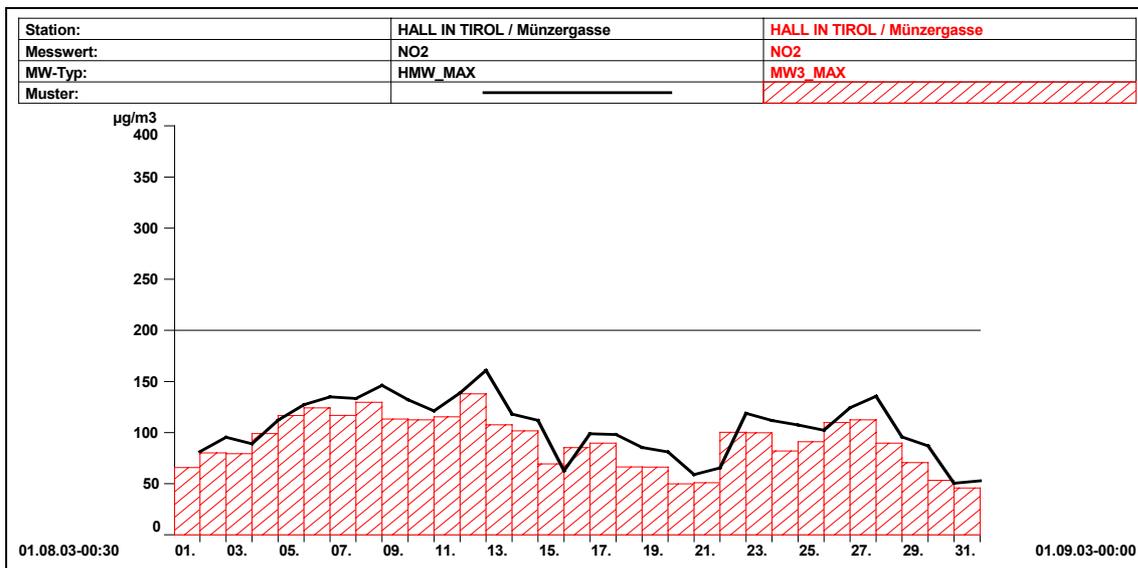
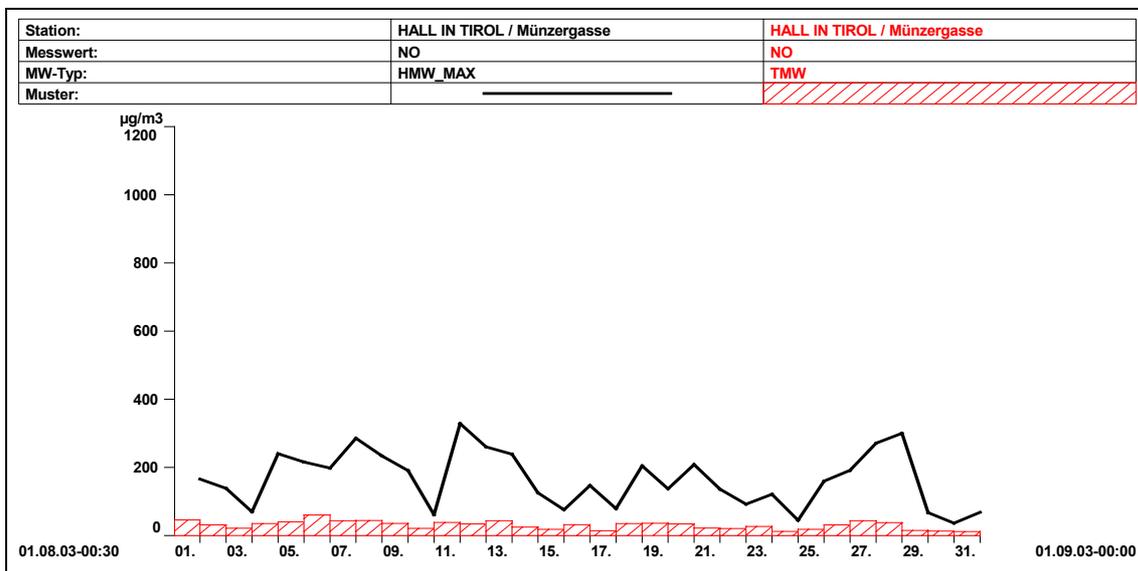
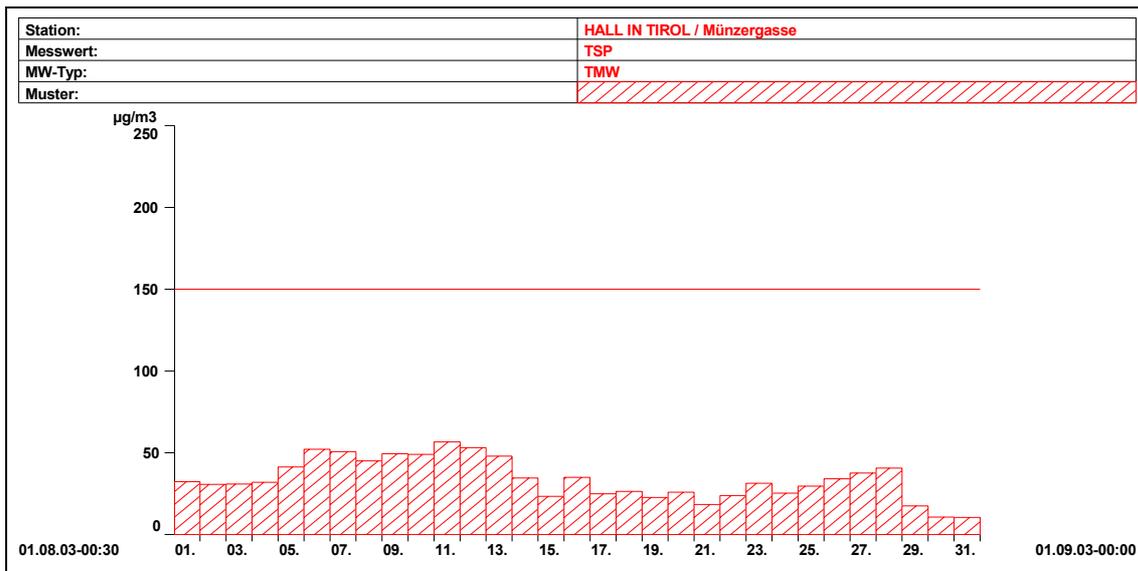
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.			28	34	480	59	103	110						0.8	0.9	1.1
02.			25	30	457	51	84	100						0.8	0.9	1.1
So 03.			23	28	151	54	91	108						0.7	1.0	1.1
04.			30	36	621	74	144	150						0.6	0.8	0.8
05.			32	38	630	85	152	161						0.6	0.8	0.9
06.			36	43	547	93	158	167						0.6	0.7	0.8
07.			39	47	470	81	138	146						0.6	0.7	0.8
08.			38	45	669	101	158	162						0.8	0.9	1.1
09.			37	45	420	92	141	154						0.8	1.0	1.2
So 10.			40	48	192	80	139	140						0.8	1.1	1.1
11.			41	49	538	83	155	186						0.8	0.7	0.8
12.			40	48	288	93	170	172						0.6	0.7	0.7
13.			37	44	470	88	134	139						0.6	0.9	0.9
14.			30	36	318	83	129	140						0.7	1.0	1.0
15.			20	24	210	55	94	101						0.7	0.9	1.1
16.			27	32	236	39	86	100						0.6	0.7	0.8
So 17.			25	30	150	55	109	122						0.8	0.9	0.9
18.			22	27	240	58	98	113						0.7	0.7	0.8
19.			19	22	321	51	101	104						0.5	0.6	0.6
20.			23	27	567	59	130	144						0.5	0.8	0.8
21.			17	20	416	52	89	89						0.4	0.5	0.6
22.			20	24	245	61	139	140						0.7	0.9	1.0
23.			20	24	435	47	96	99						0.7	0.9	1.1
So 24.			21	25	169	59	100	104						0.6	0.7	0.8
25.			23	28	541	66	130	131						0.5	0.7	0.8
26.			27	32	699	77	140	142						0.5	0.8	1.1
27.			27	33	674	71	105	127						0.5	0.8	0.9
28.			33	39	512	82	156	174						0.6	0.7	0.8
29.			21	26	396	77	109	112						0.7	0.8	0.9
30.			12	15	385	47	82	84						0.6	0.8	0.9
So 31.			11	13	209	49	83	99						0.7	1.0	1.1

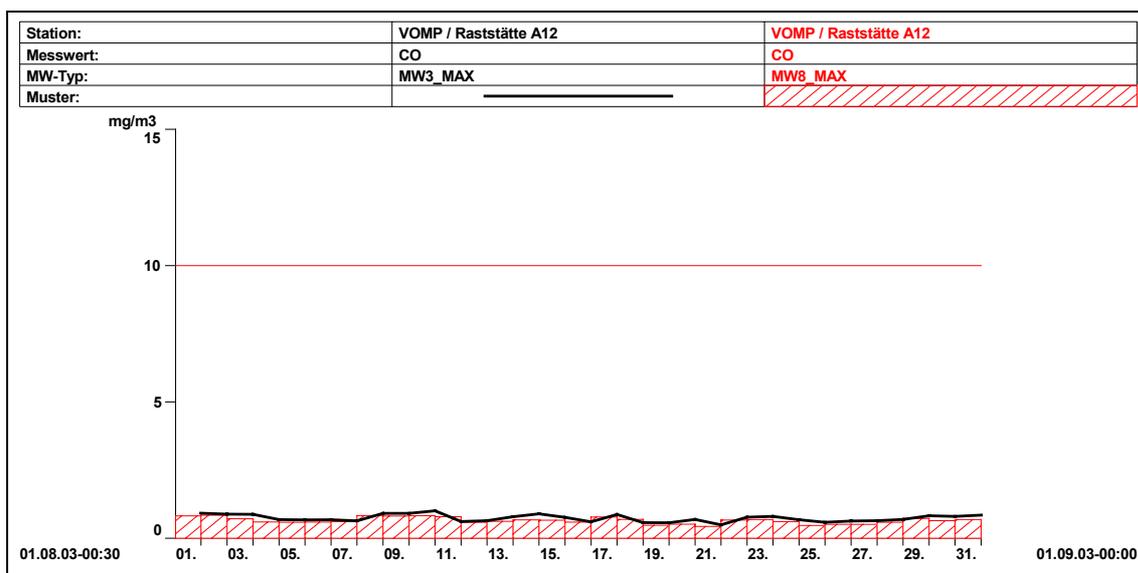
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		99%
Max.HMW				699	186		1.2
Max.1-MW					170		1.1
Max.3-MW					156		1.0
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW		41	49	182	101		0.7
97,5% Perz.							
MMW			33	117	68		0.5
GI.JMW		29			67		

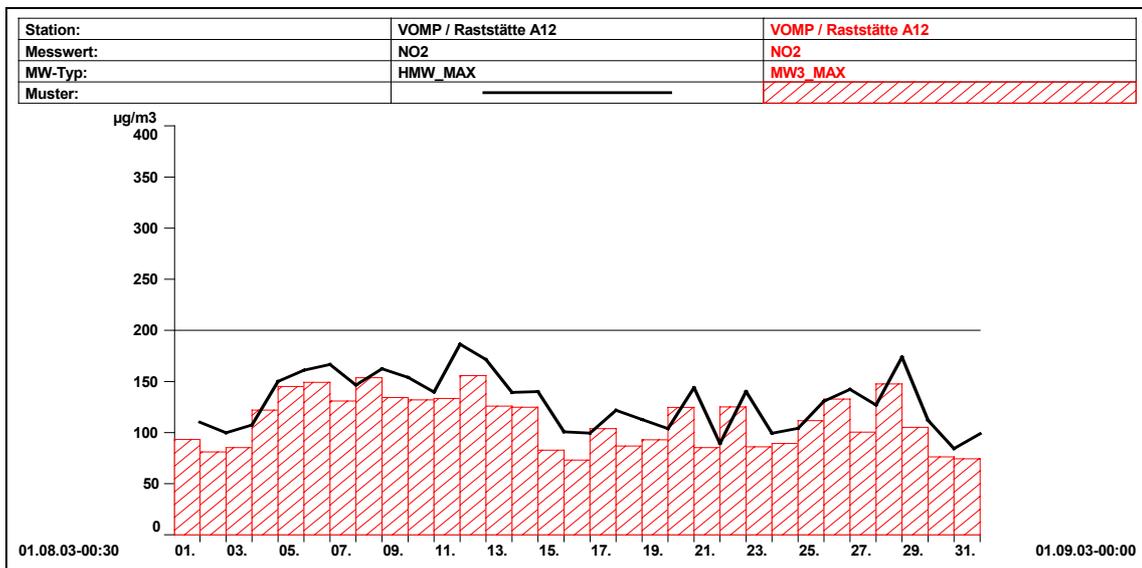
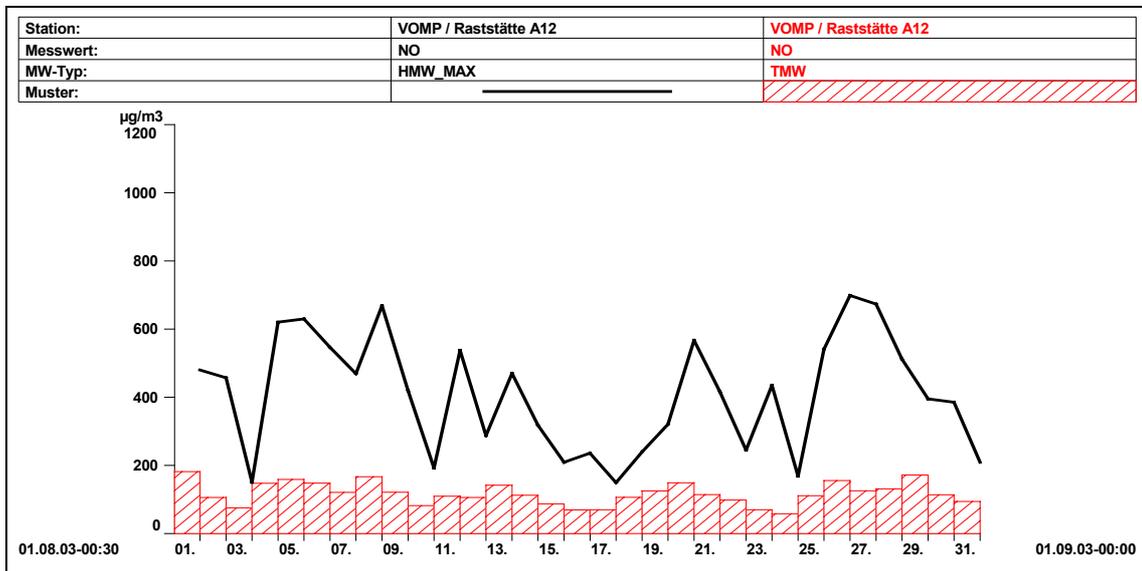
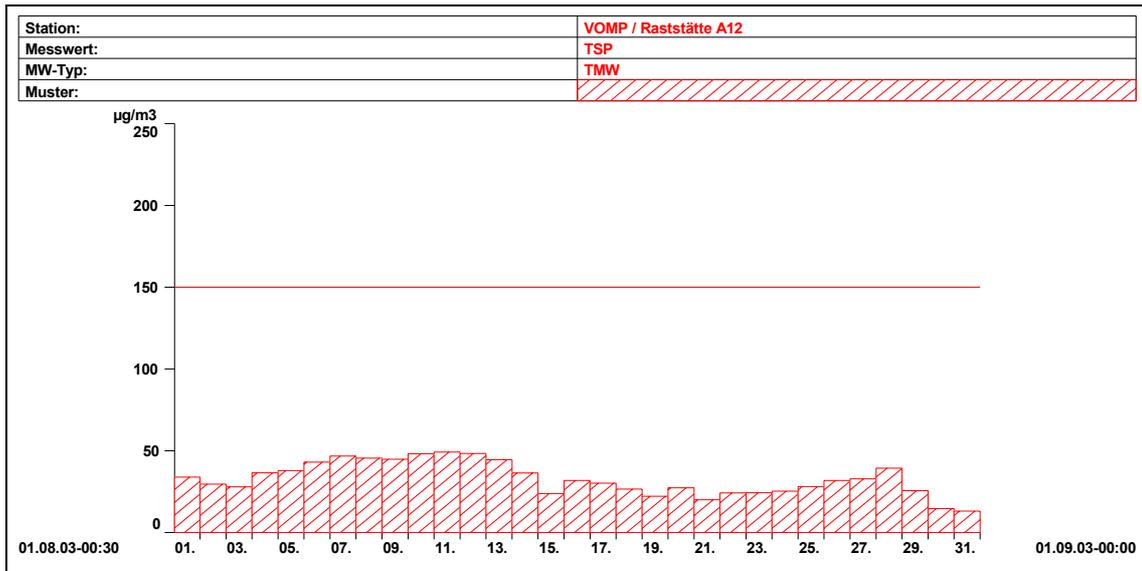
Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					31	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					10	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			10	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 Staub µg/m ³	TSP Staub µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW						
01.			26	31	175	44	91	100								
02.			26	31	259	37	94	98								
So 03.			23	28	90	44	109	110								
04.			28	34	320	58	128	129								
05.			32	39	344	66	150	156								
06.			34	41	213	67	150	154								
07.			42	50	226	68	152	156								
08.			37	45	186	73	148	167								
09.			40	48	139	69	139	143								
So 10.			41	49	83	58	137	137								
11.			46	55	155	65	158	165								
12.			43	52	74	74	171	178								
13.			37	44	265	68	120	126								
14.			28	34	124	66	119	125								
15.			20	24	69	43	71	79								
16.			28	33	156	30	62	75								
So 17.			22	26	83	39	100	120								
18.			22	27	69	41	75	88								
19.			16	20	107	37	83	92								
20.			20	24	249	44	111	111								
21.			17	21	184	36	76	84								
22.			18	22	74	37	100	119								
23.			22	27	247	35	88	91								
So 24.			19	23	78	40	76	84								
25.			24	29	224	43	87	100								
26.			25	30	356	60	124	129								
27.			25	30	315	45	70	102								
28.			31	37	211	61	130	143								
29.			18	22	139	57	87	94								
30.			9	11	56	34	59	67								
So 31.			8	9	68	35	65	68								

	SO2 µg/m ³	PM10 Staub µg/m ³	TSP Staub µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				356	178		
Max.1-MW					171		
Max.3-MW					162		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		46	55	55	74		
97,5% Perz.							
MMW			32	31	51		
GLJMW		28			47		

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

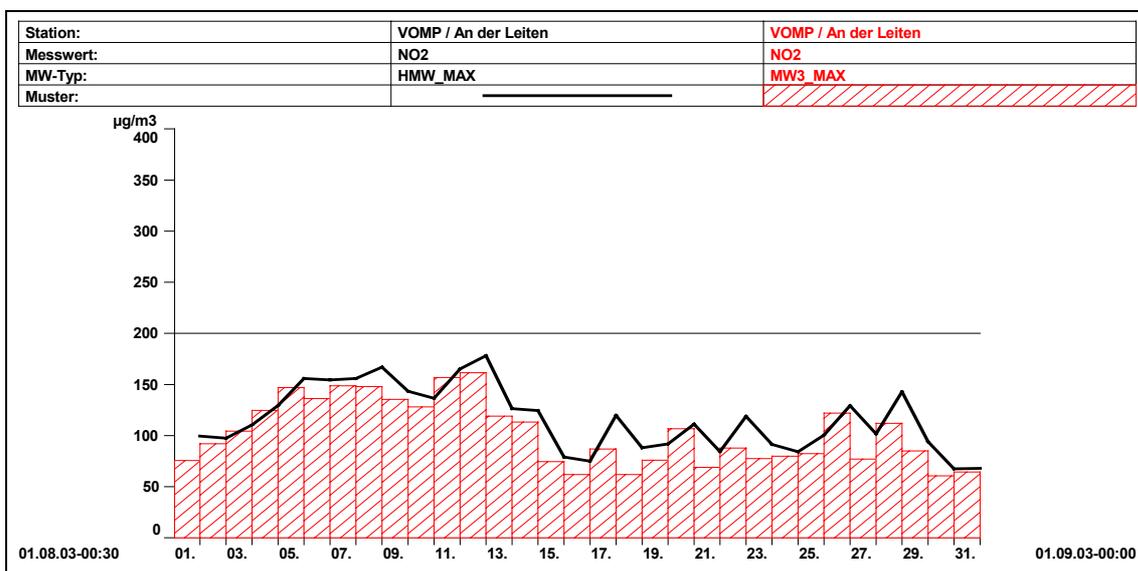
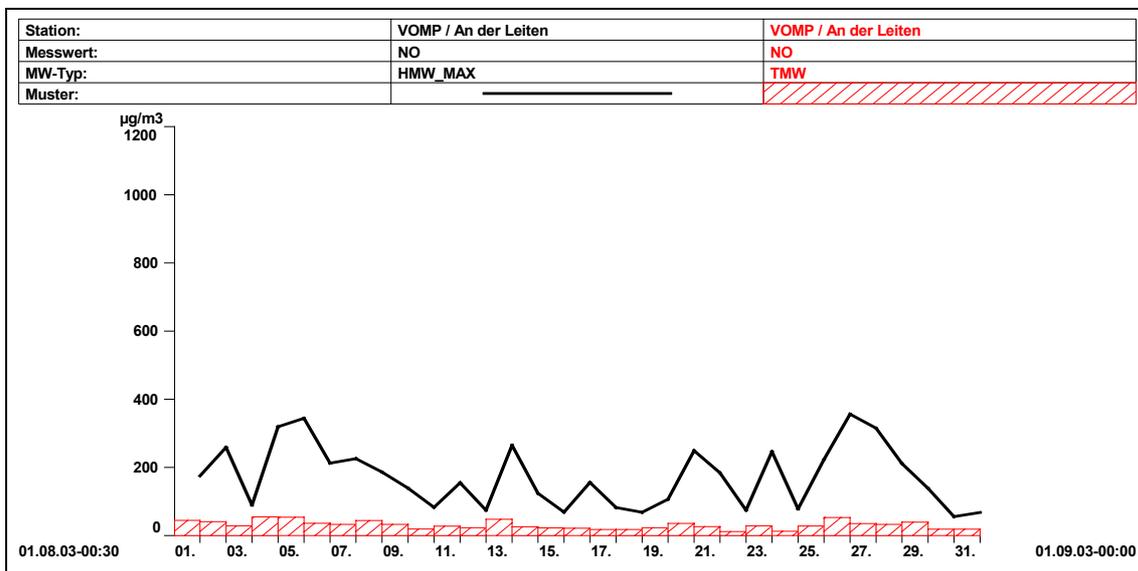
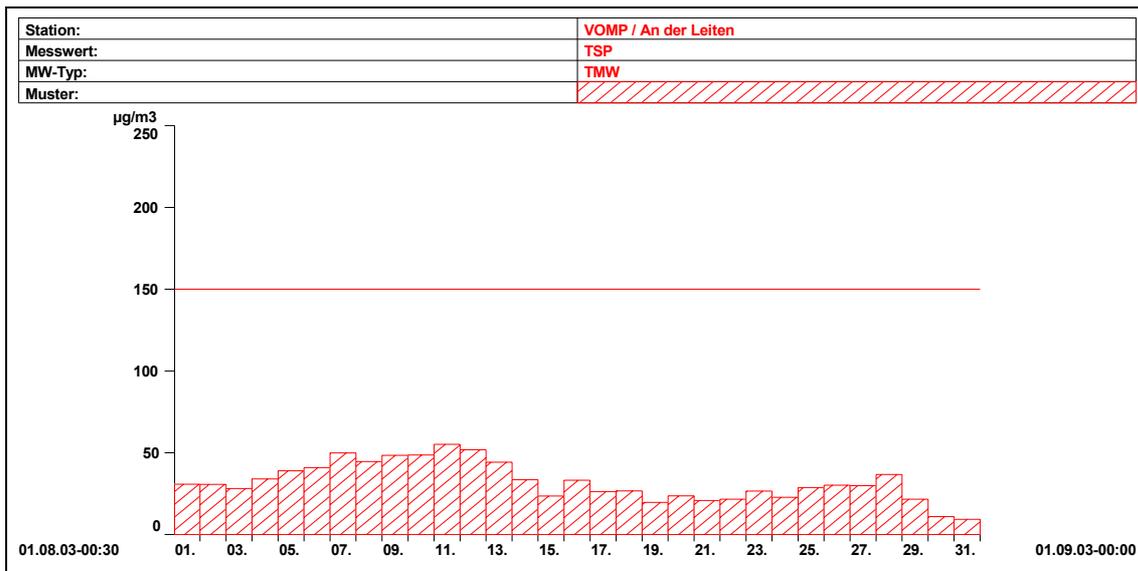
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW					1-MW	HMW		8-MW	3-MW	1-MW	HMW		1-MW	HMW
01.									130	131	135	135	136			
02.									110	110	116	117	117			
So 03.									121	121	125	126	127			
04.									127	127	133	134	135			
05.									149	149	156	161	162			
06.									170	170	178	180	183			
07.									171	176	179	179	180			
08.									177	179	186	188	190			
09.									170	171	175	176	176			
So 10.									177	178	182	183	184			
11.									171	170	178	179	180			
12.									184	184	186	187	188			
13.									168	184	185	181	181			
14.									153	153	154	157	160			
15.									140	151	150	148	149			
16.									104	104	111	117	120			
So 17.									135	135	139	144	144			
18.									137	139	146	147	149			
19.									110	114	116	117	118			
20.									106	106	111	113	113			
21.									108	109	111	110	113			
22.									131	131	136	137	138			
23.									138	138	141	142	142			
So 24.									136	141	143	144	145			
25.									127	135	136	134	137			
26.									138	137	141	144	144			
27.									148	149	150	150	152			
28.									147	149	149	152	153			
29.									126	146	147	138	139			
30.									105	112	112	113	114			
So 31.									99	100	104	105	107			

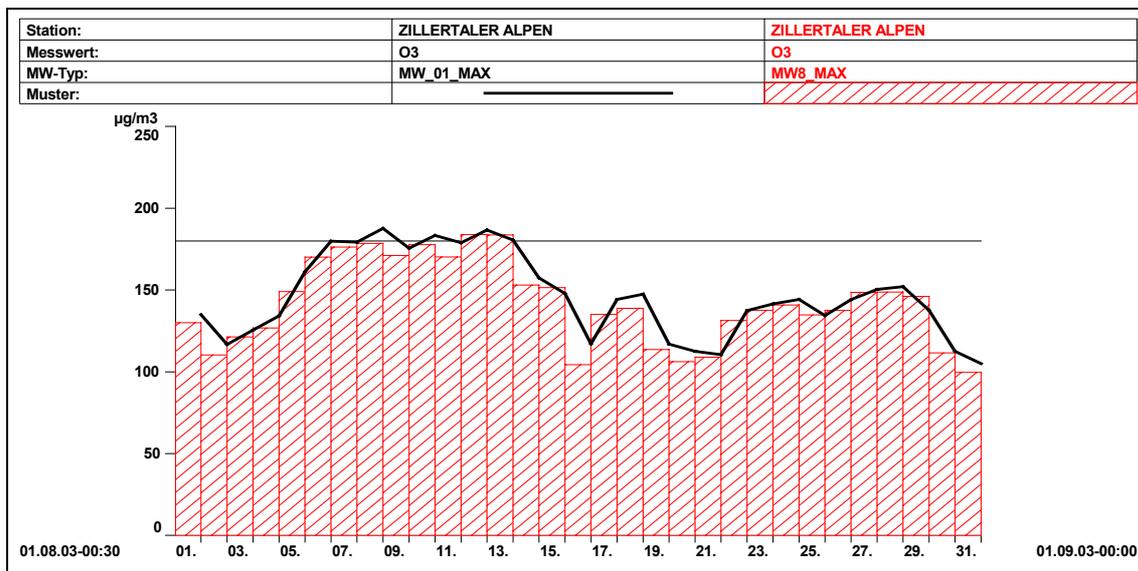
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						190	
Max.1-MW						188	
Max.3-MW						186	
IGL8-MW						184	
Max.8-MW						184	
Max.TMW						178	
97,5% Perz.							
MMW						128	
GI.JMW							

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	30	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	24	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						4	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.	1	2	19	23											
02.	0	1	20	24												
So 03.	3	23	24	29												
04.	2	10	26	31												
05.	3	16	30	36												
06.	1	3	30	36												
07.	3	16	40	48												
08.	1	2	33	40												
09.	1	2	31	37												
So 10.	1	6	39	47												
11.	4	47	41	49												
12.	7	139	43	51												
13.	1	3	29	35												
14.	1	4	26	31												
15.	1	1	16	20												
16.	1	2	23	28												
So 17.	2	6	22	26												
18.	2	15	24	29												
19.	6	39	23	27												
20.	3	20	18	22												
21.	6	53	26	31												
22.	4	19	21	26												
23.	7	26	24	29												
So 24.	7	41	26	31												
25.	17	83	42	51												
26.	3	8	23	27												
27.	5	22	29	35												
28.	6	41	30	36												
29.	2	12	18	21												
30.	2	15	8	9												
So 31.	3	15	10	11												

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	139						
Max.1-MW							
Max.3-MW	46						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	17	43	51				
97,5% Perz.	19						
MMW	3		32				
GI.JMW		31					

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

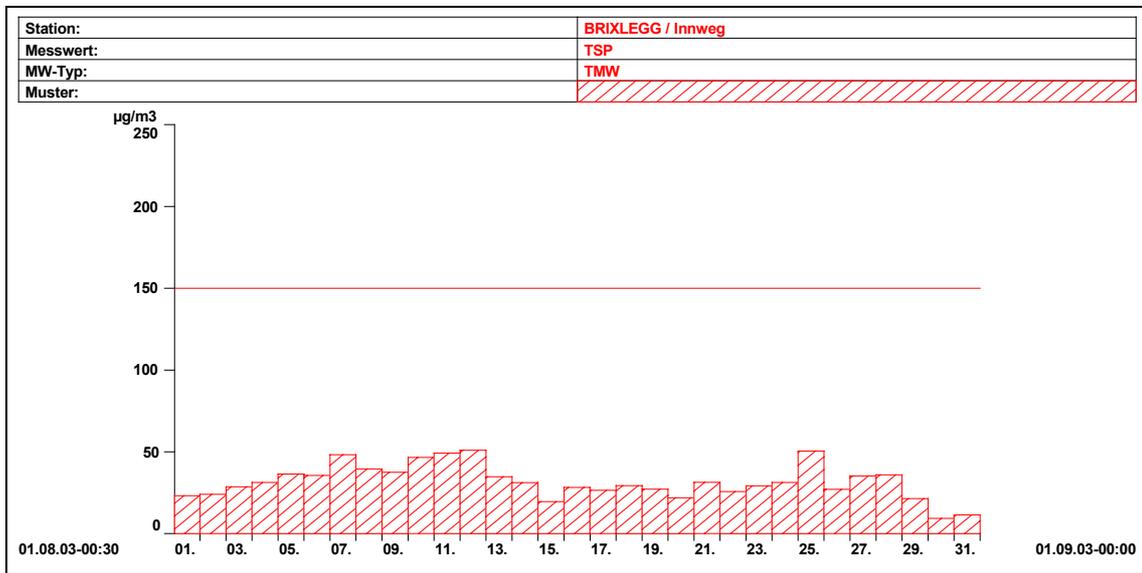
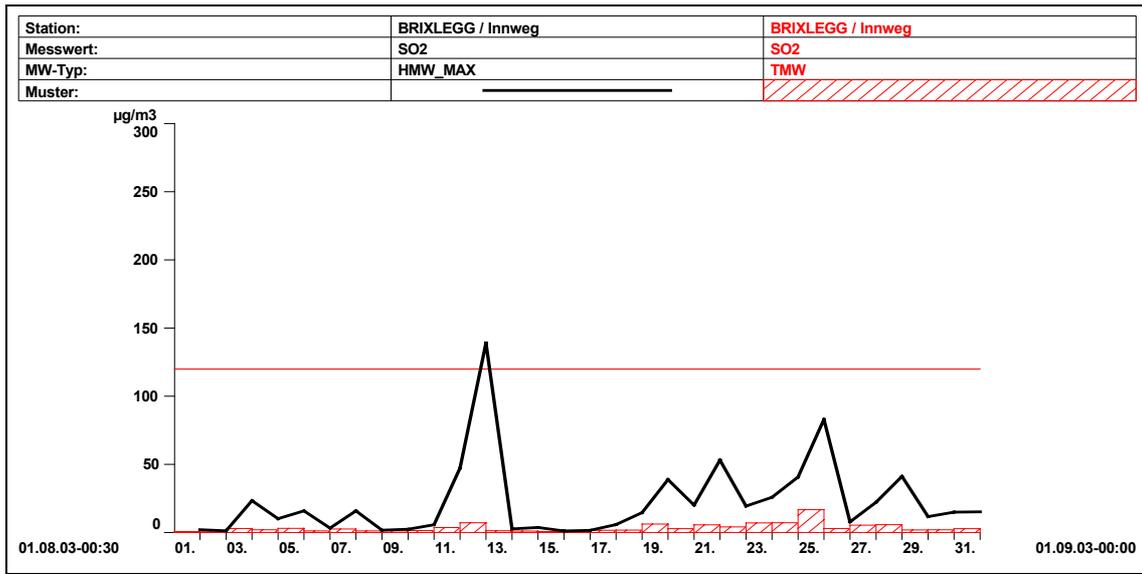
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					1-MW	HMW									
01.					48	19	42	43	85	89	94	96	98				
02.					22	11	20	20	115	116	119	121	123				
So 03.					6	10	14	17	121	121	125	127	129				
04.					24	16	33	36	131	133	138	143	145				
05.					39	17	38	46	148	148	153	158	160				
06.					18	20	51	52	165	167	173	175	181				
07.					17	19	47	52	170	170	176	179	181				
08.					15	18	46	49	173	173	183	188	192				
09.					9	14	37	38	164	165	176	176	177				
So 10.					3	14	23	31	159	161	176	183	183				
11.					21	18	50	55	185	189	203	204	209				
12.					11	16	43	49	195	195	199	204	205				
13.					9	19	45	46	135	166	156	164	170				
14.					12	14	44	47	148	149	160	163	163				
15.					6	15	31	34	68	113	88	78	88				
16.					14	12	19	21	110	111	118	121	123				
So 17.					4	13	28	28	122	123	134	136	139				
18.					12	15	27	31	98	100	107	110	119				
19.					18	15	27	28	77	83	94	96	96				
20.					30	16	30	40	97	99	102	106	109				
21.					16	12	22	25	123	123	127	128	129				
22.					9	16	30	36	137	139	145	146	147				
23.					58	15	43	63	149	149	160	165	165				
So 24.					7	14	27	27	143	143	151	152	152				
25.					100	19	58	59	121	123	129	130	132				
26.					68	19	55	56	137	137	145	147	148				
27.					11	20	36	39	145	146	155	156	158				
28.					62	20	64	74	147	148	155	157	160				
29.					8	16	27	35	77	117	103	112	114				
30.					18	16	31	34	54	77	75	80	87				
So 31.					5	14	26	32	72	77	85	86	88				

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				100	74	209	
Max.1-MW					64	204	
Max.3-MW					52	203	
IGL8-MW						195	
Max.8-MW						195	
Max.TMW				8	20	147	
97,5% Perz.							
MMW				3	16	93	
GLJMW					24		

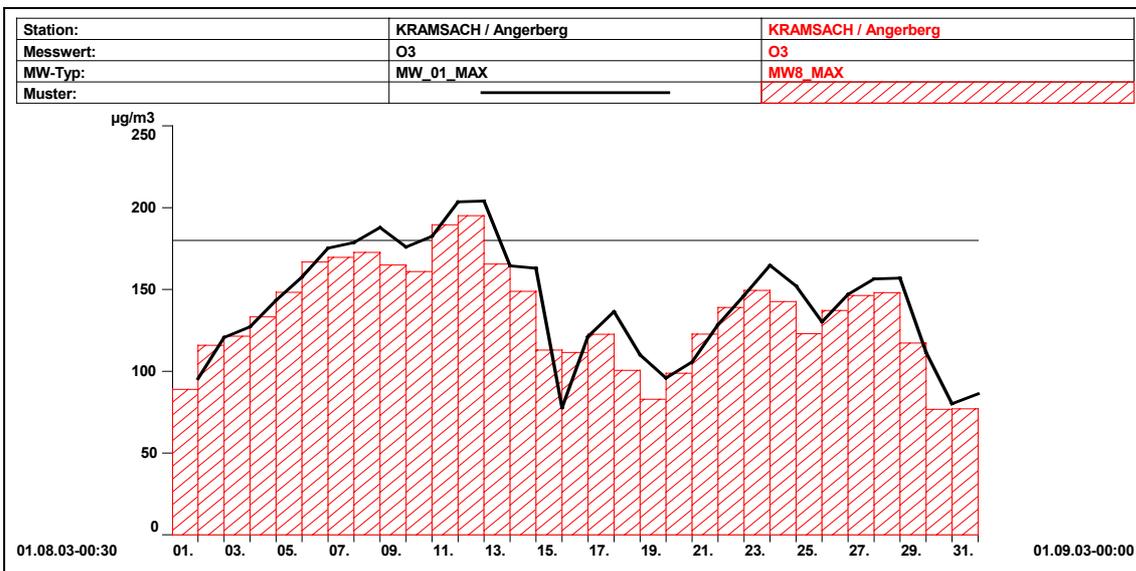
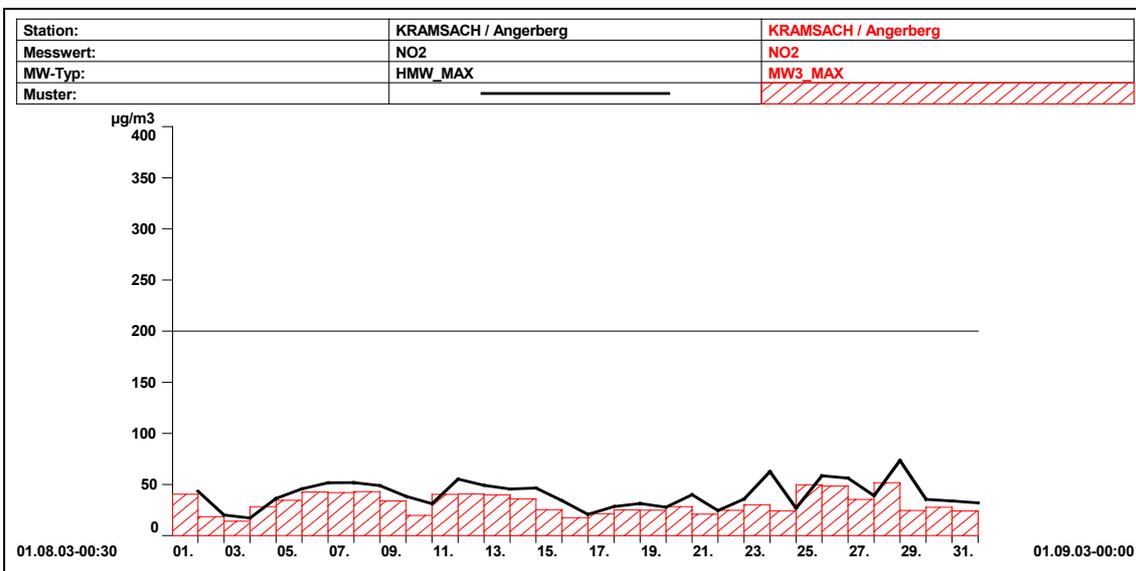
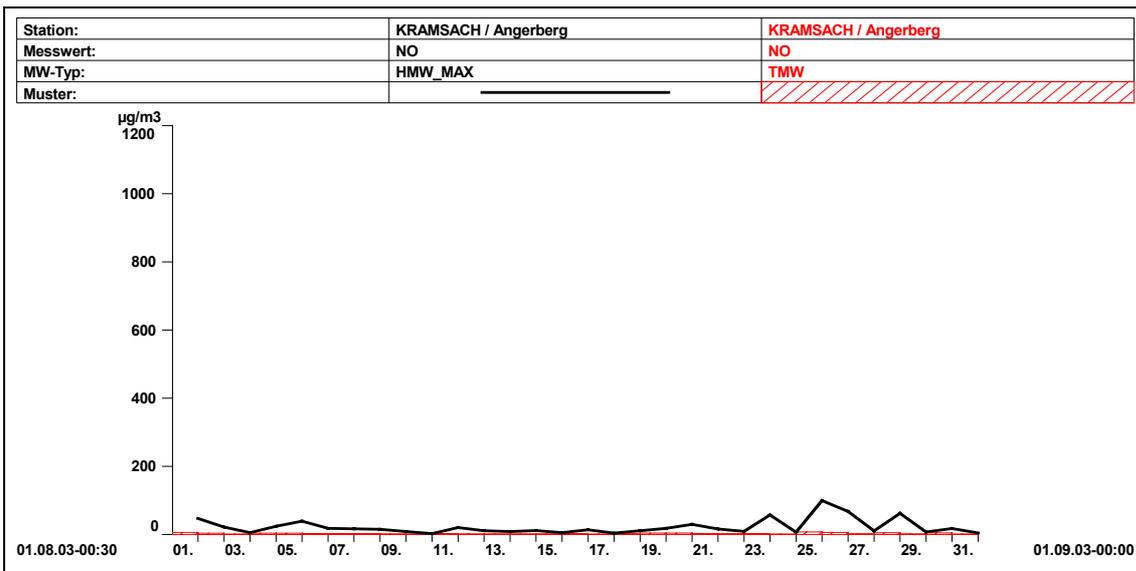
Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	25	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	22	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						4	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.					25		50	54								
02.					1		22	27								
So 03.			24	29	33	23	50	62								
04.			33	40	92	33	59	76								
05.			35	42	65	39	71	93								
06.			38	45	58	31	67	79								
07.			43	52	80	33	69	71								
08.			37	44	44	34	67	77								
09.			36	44	16	25	45	56								
So 10.			36	44	3	18	51	68								
11.			47	56	59	32	63	67								
12.			43	52	29	35	68	92								
13.			38	45	34	34	79	85								
14.			32	38	19	31	70	79								
15.			18	21	24	21	47	53								
16.			27	33	29	16	26	33								
So 17.			21	25	6	16	40	43								
18.			22	26	44	30	49	61								
19.			18	21	29	25	43	49								
20.			19	23	43	25	57	60								
21.			16	19	34	21	63	64								
22.			18	22	27	19	38	39								
23.			26	31	16	20	42	44								
So 24.			20	24	14	16	34	39								
25.			22	26	44	24	49	52								
26.			26	32	83	33	65	79								
27.			30	36	50	40	72	72								
28.			29	35	25	31	63	97								
29.			15	18	17	31	53	65								
30.			7	9	9	14	22	29								
So 31.			6	7	5	12	19	22								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29	29	29	29		
Verfügbarkeit		96%	96%	94%	94%		
Max.HMW				92	97		
Max.1-MW					79		
Max.3-MW					72		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		47	56	12	40		
97,5% Perz.							
MMW			32	5	26		
GI.JMW		29			34		

Zeitraum: AUGUST 2003

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

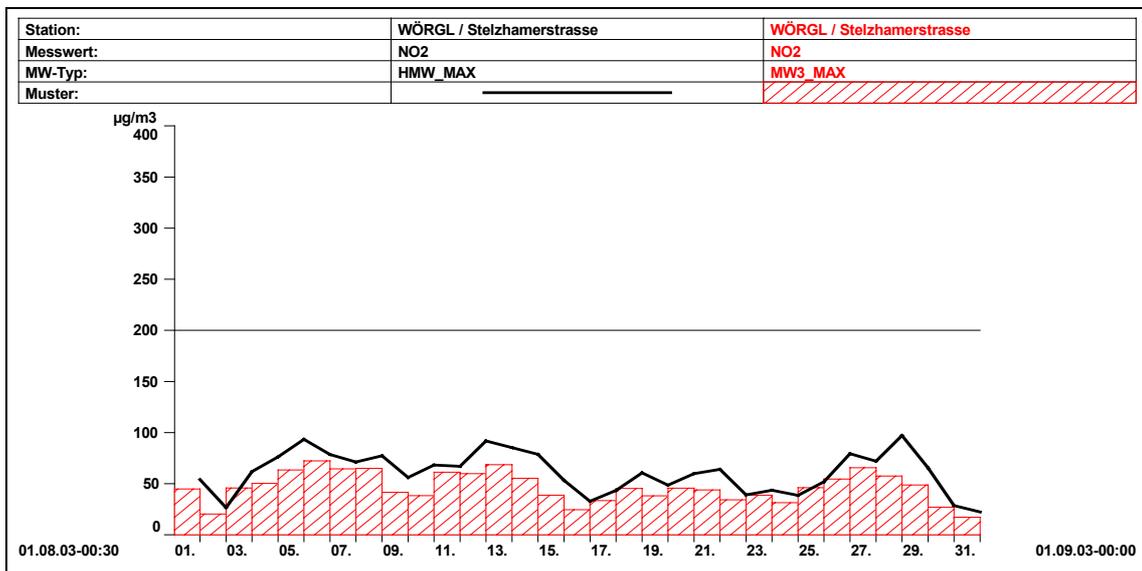
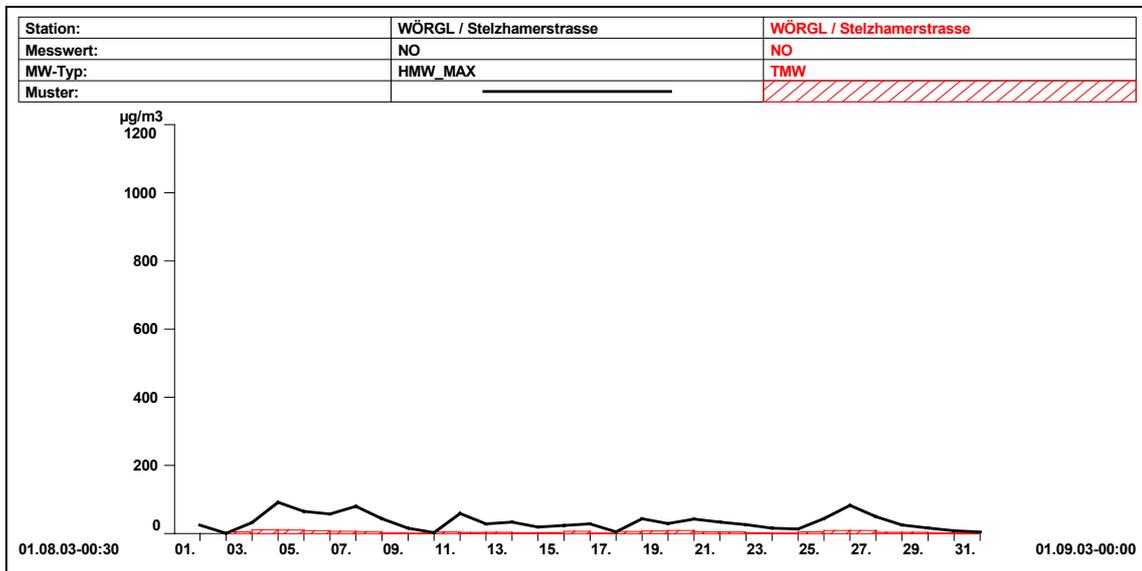
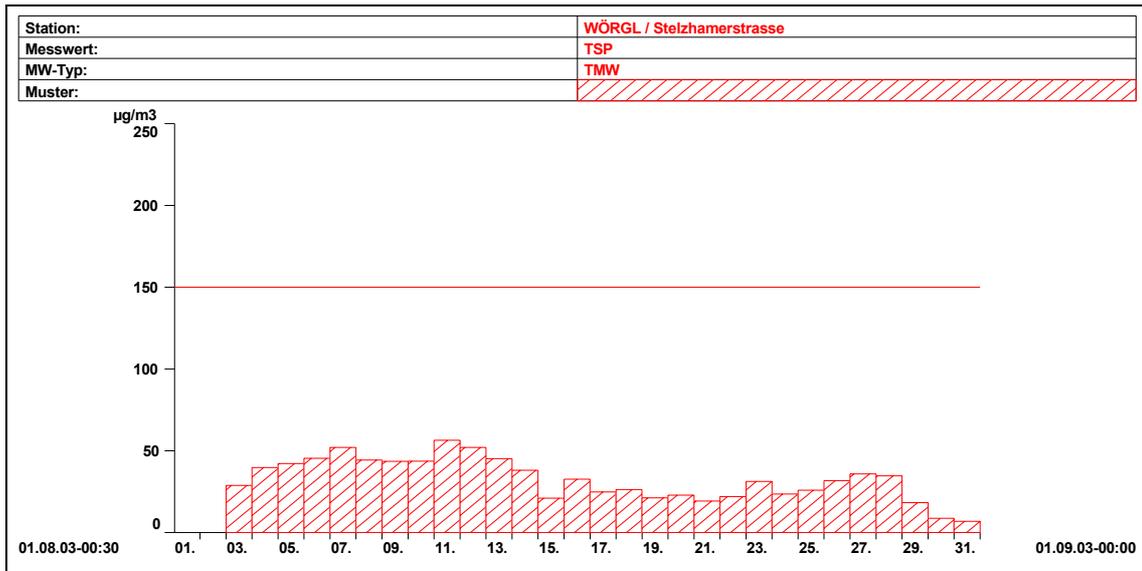
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	HMW								
01.	2	4	25	30	68	44	71	80								
02.	1	2	22	27	39	24	37	46								
So 03.	1	2	22	26	17	21	39	54								
04.	2	3	31	37	43	32	51	57								
05.	2	3	29	35	47	40	92	94								
06.	2	3	37	44	47	38	74	74								
07.	2	3	39	47	44	32	60	63								
08.	2	4	37	45	72	48	87	102								
09.	2	3	41	49	39	40	62	78								
So 10.	2	3	35	42	16	24	36	49								
11.	2	4	42	50	35	42	76	85								
12.	2	3	39	47	52	45	71	72								
13.	2	3	37	44	39	38	89	89								
14.	2	4	28	33	46	37	76	84								
15.	1	2	14	17	24	25	44	45								
16.	2	4	29	35	76	23	49	55								
So 17.	1	2	22	26	17	19	38	40								
18.	1	3	18	22	42	30	50	58								
19.	2	3	15	18	62	24	40	45								
20.	2	3	18	21	46	23	40	52								
21.	2	4	17	20	68	25	51	54								
22.	2	4	20	24	80	31	71	79								
23.	2	3	21	25	39	28	46	56								
So 24.	2	3	19	23	27	20	36	37								
25.	2	4	21	25	28	32	50	56								
26.	2	3	23	28	53	36	66	73								
27.	2	4	28	33	53	40	65	67								
28.	2	4	28	34	50	36	66	68								
29.	2	3	13	15	36	30	54	58								
30.	1	3	6	8	95	18	30	40								
So 31.	1	2	6	7	27	20	36	50								

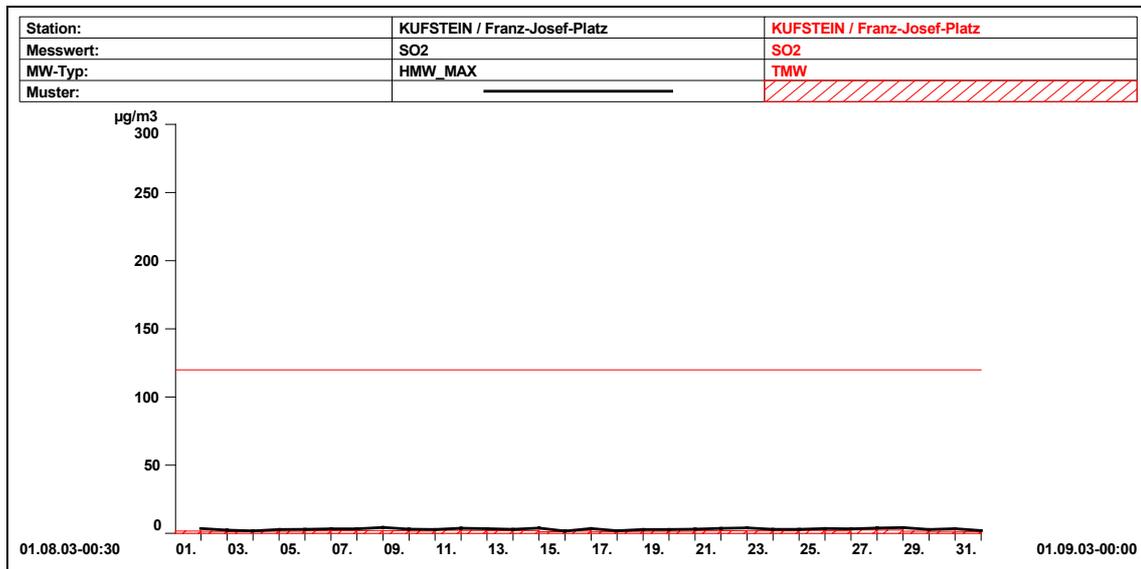
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	4			95	102		
Max.1-MW					92		
Max.3-MW	4				71		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	42	50	25	48		
97,5% Perz.	3						
MMW	2		30	10	31		
GLJMW		24			32		

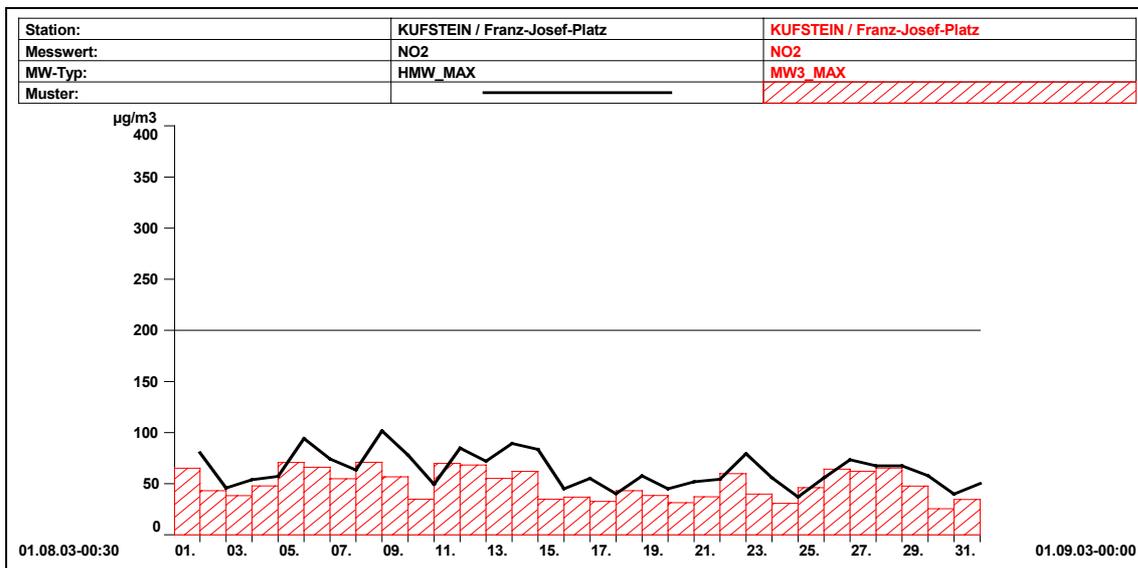
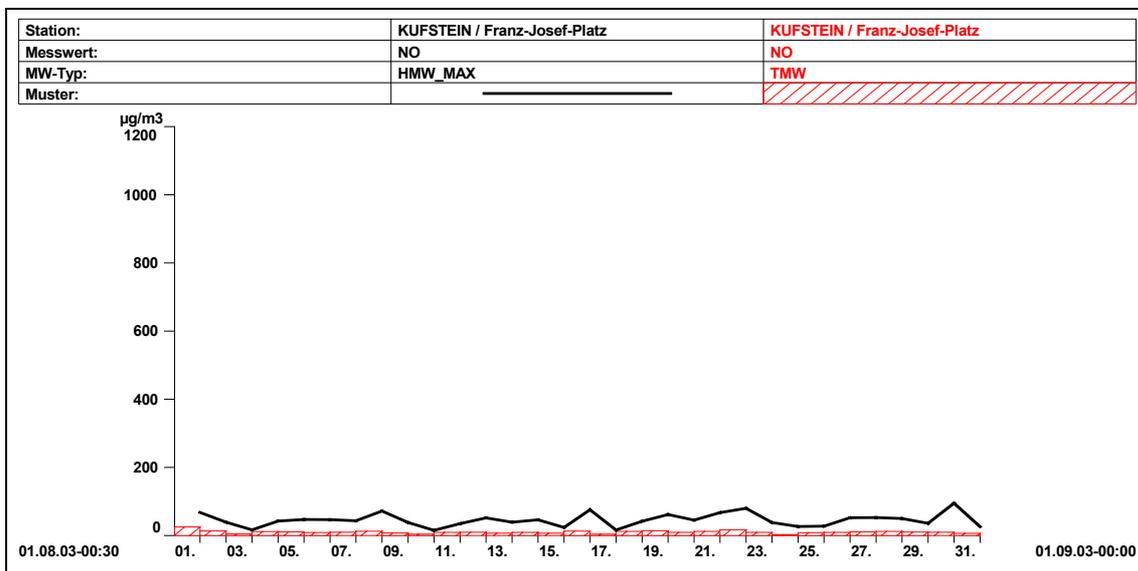
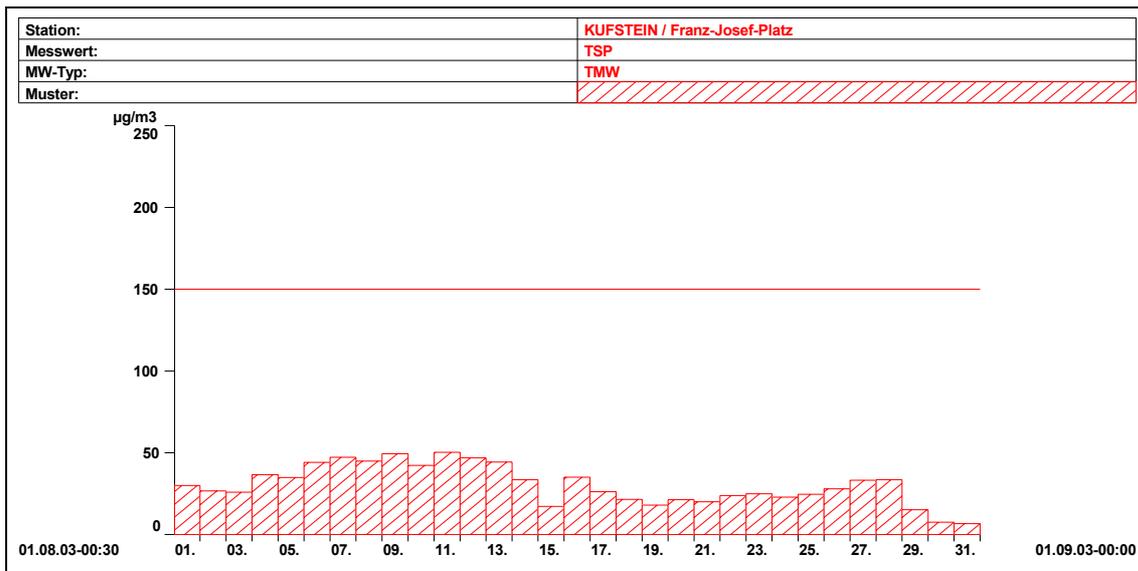
Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW					1-MW	HMW		8-MW	3-MW	1-MW				
01.									65	66	91	94	98			
02.									120	120	129	130	131			
So 03.									125	125	133	134	134			
04.									142	143	155	159	160			
05.									155	155	173	178	178			
06.									188	188	214	222	230			
07.									169	171	179	183	185			
08.									161	166	186	187	193			
09.									170	171	187	191	194			
So 10.									151	156	178	184	188			
11.									195	201	213	215	216			
12.									185	187	192	195	195			
13.									152	150	159	176	183			
14.									147	152	163	170	176			
15.									77	107	87	97	102			
16.									117	118	128	130	131			
So 17.									137	135	145	150	150			
18.									101	109	134	145	146			
19.									88	89	96	97	101			
20.									107	108	116	118	120			
21.									127	129	141	145	148			
22.									144	144	155	157	157			
23.									148	150	162	163	165			
So 24.									140	142	149	150	150			
25.									123	123	135	137	138			
26.									132	135	140	142	142			
27.									156	158	164	166	166			
28.									147	148	158	159	161			
29.									73	115	82	85	91			
30.									59	68	79	86	87			
So 31.									65	75	82	89	91			

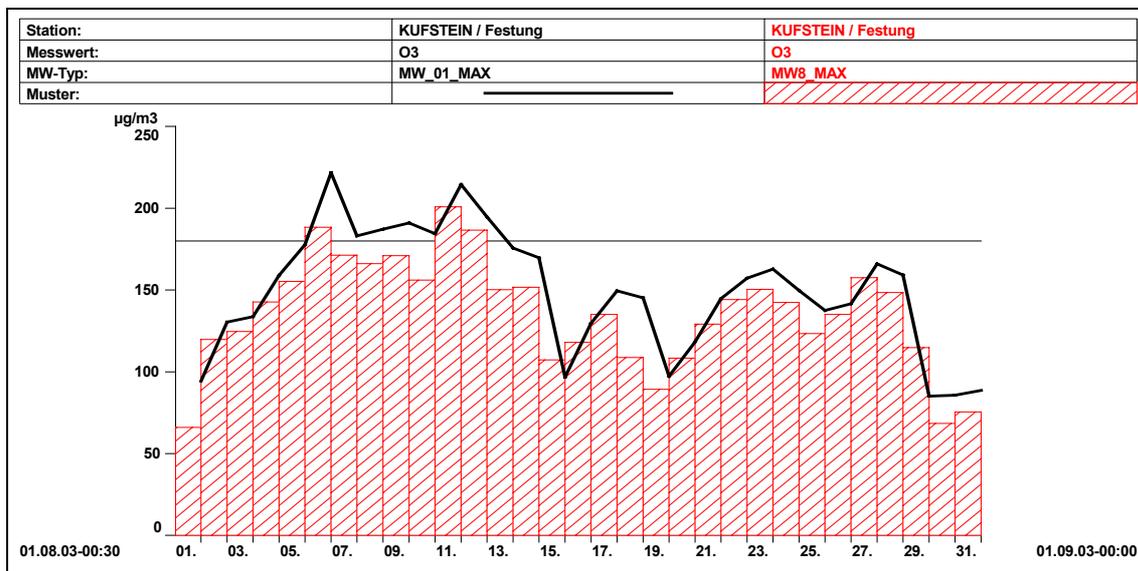
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						230	
Max.1-MW						222	
Max.3-MW						214	
IGL8-MW						195	
Max.8-MW						201	
Max.TMW						119	
97,5% Perz.							
MMW						81	
GI.JMW							

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	27	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	23	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						7	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.	3	6	16	19	118	38	64	69						0.9	1.0	1.1
02.	2	4	18	21	79	25	50	51						0.6	0.9	1.0
So 03.	1	2	20	24	41	21	42	52						0.6	0.7	0.8
04.	2	5	21	26	109	30	61	64						0.7	0.9	1.0
05.	2	5	24	29	112	35	74	78						0.7	0.9	1.0
06.	2	6	27	33	111	35	80	93						0.7	1.0	1.3
07.	3	6	31	37	121	41	87	97						0.8	1.0	1.2
08.	3	6	28	34	120	48	89	97						0.9	1.0	1.0
09.	3	6	33	39	83	49	85	94						1.0	1.4	1.4
So 10.	2	3	34	41	47	39	76	78						0.8	0.9	1.0
11.	3	9	36	43	175	54	99	115						0.9	1.1	1.3
12.	3	7	33	40	112	48	102	116						0.8	1.0	1.2
13.	3	16	32	39	242	45	111	114						0.9	1.2	1.3
14.	2	6	24	29	146	36	79	91						0.7	1.2	1.4
15.	2	4	15	18	80	26	53	56						0.8	1.1	1.2
16.	2	5	21	25	102	27	59	61						0.9	1.1	1.4
So 17.	1	3	24	29	62	22	52	63						0.6	0.8	0.9
18.	2	6	23	27	159	31	83	103						0.8	1.1	1.3
19.	2	7	13	16	152	27	78	80						0.8	1.0	1.1
20.	2	5	14	17	120	26	54	57						0.6	0.8	0.8
21.	3	6	14	17	136	29	72	82						0.8	1.0	1.0
22.	3	5	22	27	119	37	75	78						0.9	1.0	1.2
23.	2	5	22	26	76	33	55	66						0.8	1.0	1.3
So 24.	2	3	20	24	52	25	46	55						0.6	0.8	0.9
25.	3	6	17	20	145	34	64	73						0.8	0.9	1.0
26.	3	6	21	25	148	32	55	62						0.6	0.7	0.9
27.	3	6	23	28	132	37	71	77						0.6	0.7	0.8
28.	2	5	28	34	115	30	57	67						0.6	0.8	0.8
29.	2	5	21	26	169	35	69	76						1.0	1.3	1.4
30.	2	5	11	13	102	22	38	42						0.6	0.8	0.9
So 31.	2	4	8	10	82	25	44	53						0.7	0.9	1.1

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	16			242	116		1.4
Max.1-MW					111		1.4
Max.3-MW	6				96		1.2
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	3	36	43	51	54		0.7
97,5% Perz.	6						
MMW	2		27	36	34		0.5
GI.JMW		29			35		

Zeitraum: AUGUST 2003

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

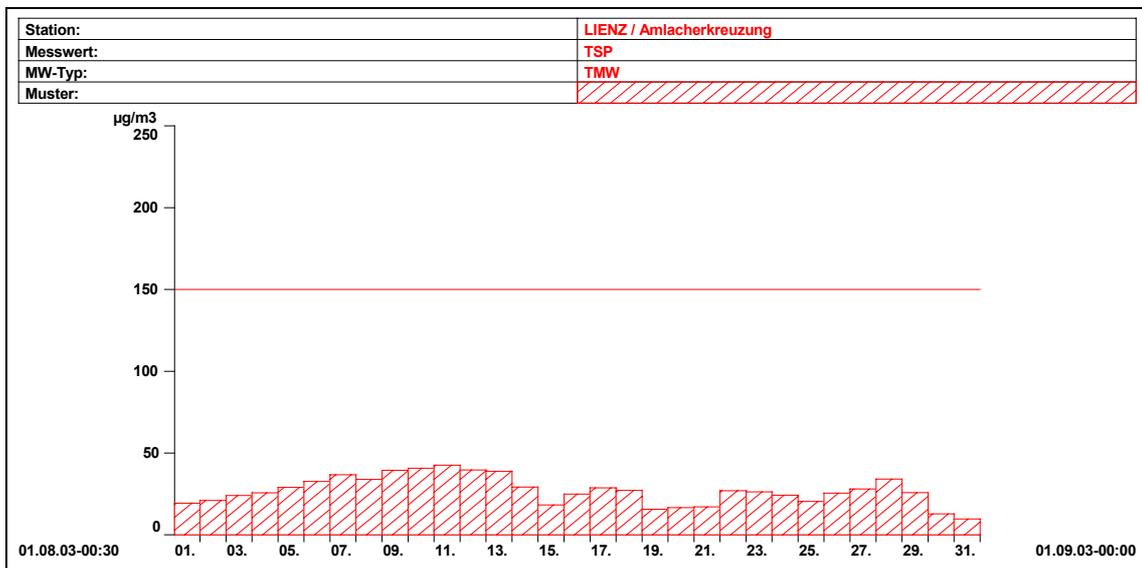
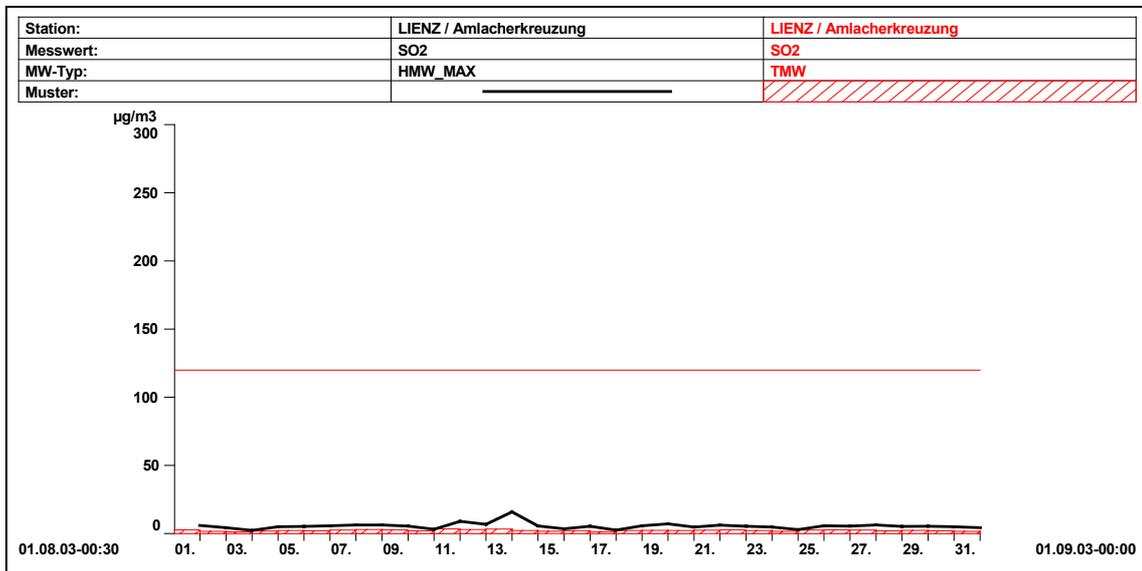
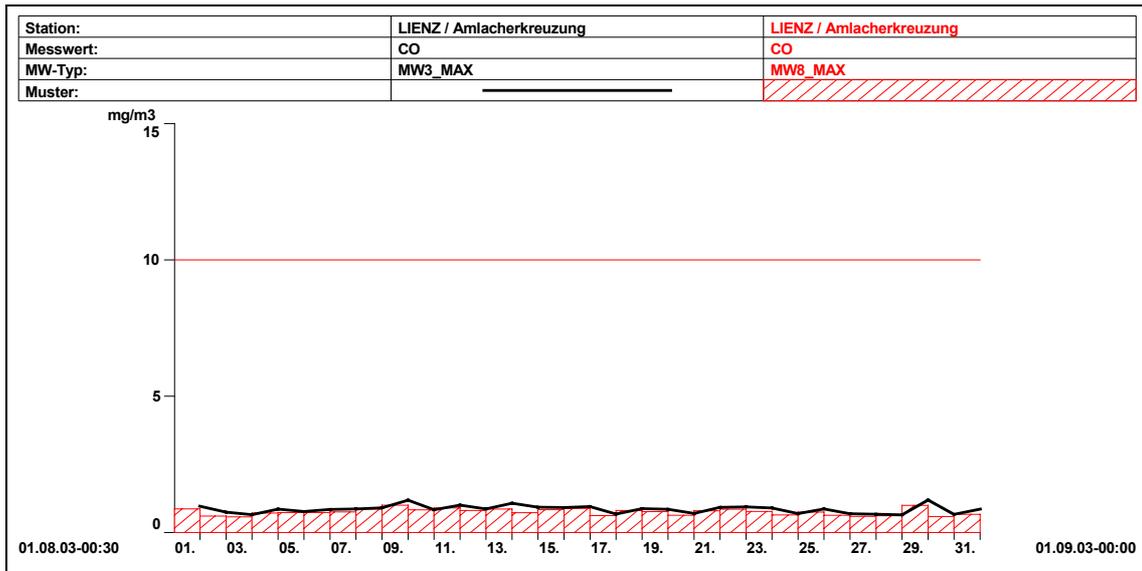
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

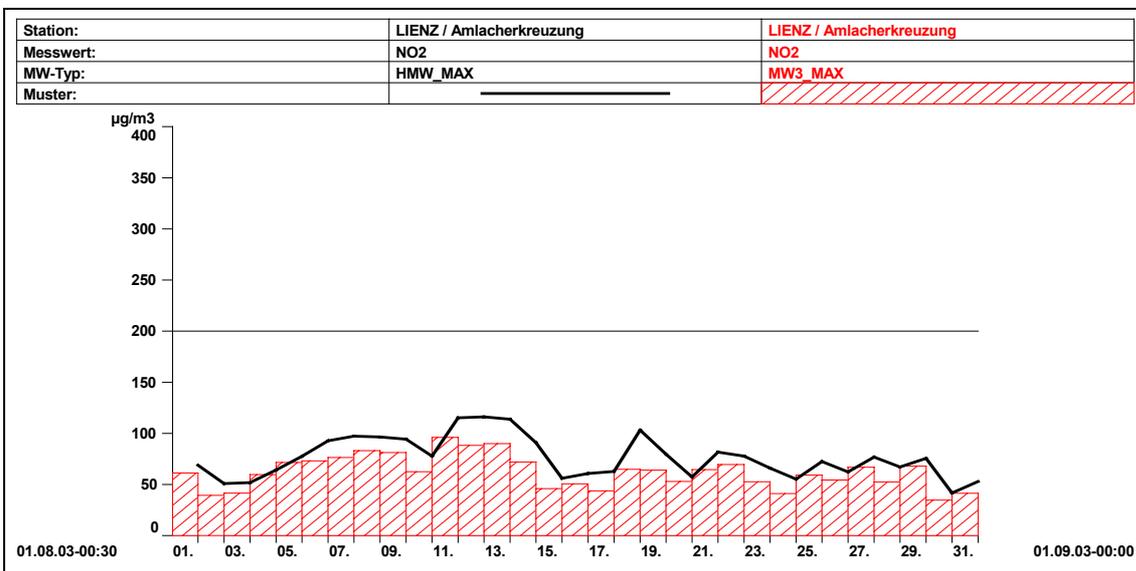
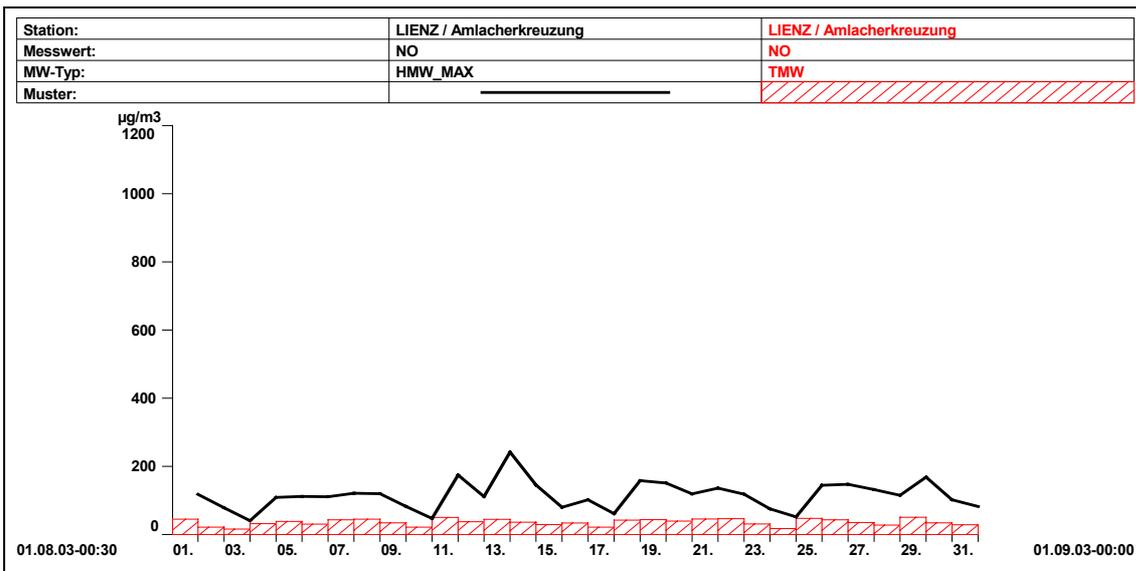
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					10	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW					1-MW	HMW		8-MW	3-MW	1-MW				
01.									98	108	107	110	111			
02.									102	104	107	108	110			
So 03.									96	101	109	109	110			
04.									99	107	113	113	113			
05.									110	114	118	120	122			
06.									129	135	141	149	159			
07.									111	119	123	128	129			
08.									134	141	144	146	146			
09.									130	133	145	147	150			
So 10.									156	160	168	170	171			
11.									140	148	151	155	157			
12.									171	172	179	181	183			
13.									120	133	138	151	154			
14.									93	99	108	109	111			
15.									89	95	107	110	111			
16.									85	92	104	107	107			
So 17.									110	112	123	129	132			
18.									98	100	107	115	119			
19.									84	87	102	103	107			
20.									72	75	87	89	90			
21.									85	90	100	100	103			
22.									96	99	118	123	129			
23.									114	121	135	133	139			
So 24.									119	121	124	125	125			
25.									101	104	112	114	118			
26.									103	106	111	113	114			
27.									135	136	143	145	148			
28.									116	127	151	152	156			
29.									73	101	96	102	105			
30.									71	71	77	81	81			
So 31.									68	74	82	82	84			

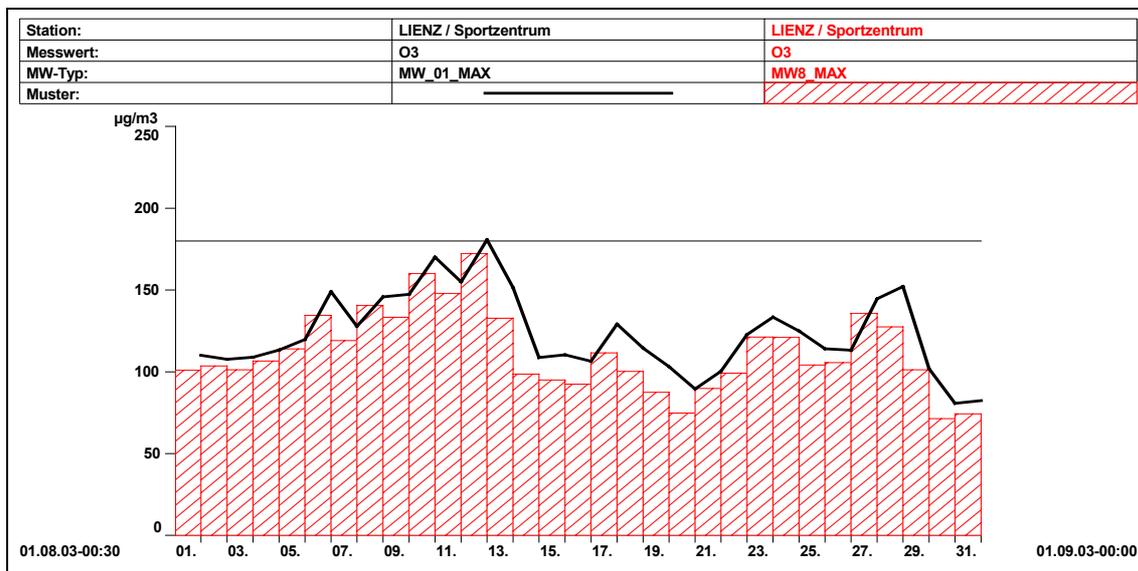
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						183	
Max.1-MW						181	
Max.3-MW						179	
IGL8-MW						171	
Max.8-MW						172	
Max.TMW						119	
97,5% Perz.							
MMW						75	
GI.JMW							

Zeitraum: AUGUST 2003
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	22	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	12	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						1	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 62/2001)

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			110 ****)		
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ ****) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
IMST / Imsterau	11.08.2003	52
IMST / Imsterau	26.08.2003	63
IMST / Imsterau	27.08.2003	69
IMST / Imsterau	28.08.2003	65

Anzahl: 4

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Tagesmittelwert > 150 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.08.2003	83
Anzahl: 1		
VOMP / Raststätte A12	05.08.2003	85
VOMP / Raststätte A12	06.08.2003	93
VOMP / Raststätte A12	07.08.2003	81
VOMP / Raststätte A12	08.08.2003	101
VOMP / Raststätte A12	09.08.2003	92
VOMP / Raststätte A12	11.08.2003	83
VOMP / Raststätte A12	12.08.2003	93
VOMP / Raststätte A12	13.08.2003	88
VOMP / Raststätte A12	14.08.2003	83
VOMP / Raststätte A12	28.08.2003	82

Anzahl: 10

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.08.2003-24:00	114
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.08.2003-24:00	115
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.08.2003-24:00	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.08.2003-24:00	133
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.08.2003-24:00	143
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.08.2003-24:00	142
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.08.2003-24:00	128
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.08.2003-24:00	155
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.08.2003-24:00	150
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.08.2003-24:00	164
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.08.2003-24:00	117
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.08.2003-24:00	126
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.08.2003-24:00	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.08.2003-24:00	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.08.2003-24:00	117
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.08.2003-24:00	129
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.08.2003-24:00	127
Anzahl: 17		
INNSBRUCK / Sadrach	02.08.2003-24:00	115
INNSBRUCK / Sadrach	03.08.2003-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	04.08.2003-24:00	128

INNSBRUCK / Sadrach	05.08.2003-24:00	145
INNSBRUCK / Sadrach	06.08.2003-24:00	163
INNSBRUCK / Sadrach	07.08.2003-24:00	157
INNSBRUCK / Sadrach	08.08.2003-24:00	162
INNSBRUCK / Sadrach	09.08.2003-24:00	150
INNSBRUCK / Sadrach	10.08.2003-24:00	173
INNSBRUCK / Sadrach	11.08.2003-24:00	170
INNSBRUCK / Sadrach	12.08.2003-24:00	191
INNSBRUCK / Sadrach	13.08.2003-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	14.08.2003-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	17.08.2003-24:00	117
INNSBRUCK / Sadrach	22.08.2003-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	23.08.2003-24:00	138
INNSBRUCK / Sadrach	24.08.2003-24:00	142
INNSBRUCK / Sadrach	25.08.2003-24:00	122
INNSBRUCK / Sadrach	26.08.2003-24:00	134
INNSBRUCK / Sadrach	27.08.2003-24:00	140
INNSBRUCK / Sadrach	28.08.2003-24:00	134
Anzahl: 21		

NORDKETTE	01.08.2003-24:00	132
NORDKETTE	02.08.2003-24:00	117
NORDKETTE	03.08.2003-24:00	127
NORDKETTE	04.08.2003-24:00	142
NORDKETTE	05.08.2003-24:00	163
NORDKETTE	06.08.2003-24:00	182
NORDKETTE	07.08.2003-24:00	179
NORDKETTE	08.08.2003-24:00	169
NORDKETTE	09.08.2003-24:00	177
NORDKETTE	10.08.2003-24:00	180
NORDKETTE	11.08.2003-24:00	172
NORDKETTE	12.08.2003-24:00	196
NORDKETTE	13.08.2003-24:00	182
NORDKETTE	14.08.2003-24:00	158
NORDKETTE	15.08.2003-24:00	147
NORDKETTE	16.08.2003-24:00	114
NORDKETTE	17.08.2003-24:00	144
NORDKETTE	18.08.2003-24:00	139
NORDKETTE	19.08.2003-24:00	116
NORDKETTE	20.08.2003-24:00	113
NORDKETTE	21.08.2003-24:00	115
NORDKETTE	22.08.2003-24:00	133
NORDKETTE	23.08.2003-24:00	143
NORDKETTE	24.08.2003-24:00	142
NORDKETTE	25.08.2003-24:00	130
NORDKETTE	26.08.2003-24:00	144
NORDKETTE	27.08.2003-24:00	146
NORDKETTE	28.08.2003-24:00	147
NORDKETTE	29.08.2003-24:00	122
Anzahl: 29		

KARWENDEL West	01.08.2003-24:00	147
KARWENDEL West	02.08.2003-24:00	123
KARWENDEL West	03.08.2003-24:00	127
KARWENDEL West	04.08.2003-24:00	148
KARWENDEL West	05.08.2003-24:00	178
KARWENDEL West	06.08.2003-24:00	185
KARWENDEL West	07.08.2003-24:00	177
KARWENDEL West	08.08.2003-24:00	174
KARWENDEL West	09.08.2003-24:00	174
KARWENDEL West	10.08.2003-24:00	177
KARWENDEL West	11.08.2003-24:00	174
KARWENDEL West	12.08.2003-24:00	197
KARWENDEL West	13.08.2003-24:00	180

KARWENDEL West	14.08.2003-24:00	162
KARWENDEL West	15.08.2003-24:00	141
KARWENDEL West	16.08.2003-24:00	112
KARWENDEL West	17.08.2003-24:00	137
KARWENDEL West	18.08.2003-24:00	127
KARWENDEL West	20.08.2003-24:00	113
KARWENDEL West	21.08.2003-24:00	119
KARWENDEL West	22.08.2003-24:00	140
KARWENDEL West	23.08.2003-24:00	149
KARWENDEL West	24.08.2003-24:00	141
KARWENDEL West	25.08.2003-24:00	137
KARWENDEL West	26.08.2003-24:00	148
KARWENDEL West	27.08.2003-24:00	154
KARWENDEL West	28.08.2003-24:00	147
KARWENDEL West	29.08.2003-24:00	129

Anzahl: 28

KRAMSACH / Angerberg	02.08.2003-24:00	115
KRAMSACH / Angerberg	03.08.2003-24:00	121
KRAMSACH / Angerberg	04.08.2003-24:00	131
KRAMSACH / Angerberg	05.08.2003-24:00	148
KRAMSACH / Angerberg	06.08.2003-24:00	165
KRAMSACH / Angerberg	07.08.2003-24:00	170
KRAMSACH / Angerberg	08.08.2003-24:00	173
KRAMSACH / Angerberg	09.08.2003-24:00	164
KRAMSACH / Angerberg	10.08.2003-24:00	159
KRAMSACH / Angerberg	11.08.2003-24:00	185
KRAMSACH / Angerberg	12.08.2003-24:00	195
KRAMSACH / Angerberg	13.08.2003-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	14.08.2003-24:00	148
KRAMSACH / Angerberg	17.08.2003-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	21.08.2003-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	22.08.2003-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	23.08.2003-24:00	149
KRAMSACH / Angerberg	24.08.2003-24:00	143
KRAMSACH / Angerberg	25.08.2003-24:00	121
KRAMSACH / Angerberg	26.08.2003-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	27.08.2003-24:00	145
KRAMSACH / Angerberg	28.08.2003-24:00	147

Anzahl: 22

KUFSTEIN / Festung	02.08.2003-24:00	120
KUFSTEIN / Festung	03.08.2003-24:00	125
KUFSTEIN / Festung	04.08.2003-24:00	142
KUFSTEIN / Festung	05.08.2003-24:00	155
KUFSTEIN / Festung	06.08.2003-24:00	188
KUFSTEIN / Festung	07.08.2003-24:00	169
KUFSTEIN / Festung	08.08.2003-24:00	161
KUFSTEIN / Festung	09.08.2003-24:00	170
KUFSTEIN / Festung	10.08.2003-24:00	151
KUFSTEIN / Festung	11.08.2003-24:00	195
KUFSTEIN / Festung	12.08.2003-24:00	185
KUFSTEIN / Festung	13.08.2003-24:00	152
KUFSTEIN / Festung	14.08.2003-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	16.08.2003-24:00	117
KUFSTEIN / Festung	17.08.2003-24:00	137
KUFSTEIN / Festung	21.08.2003-24:00	127
KUFSTEIN / Festung	22.08.2003-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	23.08.2003-24:00	148
KUFSTEIN / Festung	24.08.2003-24:00	140
KUFSTEIN / Festung	25.08.2003-24:00	123
KUFSTEIN / Festung	26.08.2003-24:00	132
KUFSTEIN / Festung	27.08.2003-24:00	156
KUFSTEIN / Festung	28.08.2003-24:00	147

Anzahl: 23

HÖFEN / Lärchbichl	04.08.2003-24:00	120
HÖFEN / Lärchbichl	05.08.2003-24:00	143
HÖFEN / Lärchbichl	06.08.2003-24:00	169
HÖFEN / Lärchbichl	07.08.2003-24:00	153
HÖFEN / Lärchbichl	08.08.2003-24:00	164
HÖFEN / Lärchbichl	09.08.2003-24:00	158
HÖFEN / Lärchbichl	10.08.2003-24:00	170
HÖFEN / Lärchbichl	11.08.2003-24:00	158
HÖFEN / Lärchbichl	12.08.2003-24:00	184
HÖFEN / Lärchbichl	13.08.2003-24:00	143
HÖFEN / Lärchbichl	14.08.2003-24:00	132
HÖFEN / Lärchbichl	17.08.2003-24:00	117
HÖFEN / Lärchbichl	22.08.2003-24:00	132
HÖFEN / Lärchbichl	23.08.2003-24:00	128
HÖFEN / Lärchbichl	24.08.2003-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	25.08.2003-24:00	123
HÖFEN / Lärchbichl	26.08.2003-24:00	135
HÖFEN / Lärchbichl	27.08.2003-24:00	142
HÖFEN / Lärchbichl	28.08.2003-24:00	113

Anzahl: 19

ZILLERTALER ALPEN	01.08.2003-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	03.08.2003-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	04.08.2003-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	05.08.2003-24:00	149
ZILLERTALER ALPEN	06.08.2003-24:00	170
ZILLERTALER ALPEN	07.08.2003-24:00	171
ZILLERTALER ALPEN	08.08.2003-24:00	177
ZILLERTALER ALPEN	09.08.2003-24:00	170
ZILLERTALER ALPEN	10.08.2003-24:00	177
ZILLERTALER ALPEN	11.08.2003-24:00	171
ZILLERTALER ALPEN	12.08.2003-24:00	184
ZILLERTALER ALPEN	13.08.2003-24:00	168
ZILLERTALER ALPEN	14.08.2003-24:00	153
ZILLERTALER ALPEN	15.08.2003-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	17.08.2003-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	18.08.2003-24:00	137
ZILLERTALER ALPEN	22.08.2003-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	23.08.2003-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	24.08.2003-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	25.08.2003-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	26.08.2003-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	27.08.2003-24:00	148
ZILLERTALER ALPEN	28.08.2003-24:00	147
ZILLERTALER ALPEN	29.08.2003-24:00	126

Anzahl: 24

LIENZ / Sportzentrum	06.08.2003-24:00	129
LIENZ / Sportzentrum	07.08.2003-24:00	111
LIENZ / Sportzentrum	08.08.2003-24:00	134
LIENZ / Sportzentrum	09.08.2003-24:00	130
LIENZ / Sportzentrum	10.08.2003-24:00	156
LIENZ / Sportzentrum	11.08.2003-24:00	140
LIENZ / Sportzentrum	12.08.2003-24:00	171
LIENZ / Sportzentrum	13.08.2003-24:00	120
LIENZ / Sportzentrum	23.08.2003-24:00	114
LIENZ / Sportzentrum	24.08.2003-24:00	119
LIENZ / Sportzentrum	27.08.2003-24:00	135
LIENZ / Sportzentrum	28.08.2003-24:00	116

Anzahl: 12

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle
im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Einstundenmittelwert > 180 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 1	12.08.2003-24:00	187
INNSBRUCK / Sadrach	10.08.2003-24:00	182
INNSBRUCK / Sadrach	11.08.2003-24:00	184
INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 3	12.08.2003-24:00	201
NORDKETTE	06.08.2003-24:00	193
NORDKETTE	07.08.2003-24:00	192
NORDKETTE	09.08.2003-24:00	181
NORDKETTE	10.08.2003-24:00	191
NORDKETTE	12.08.2003-24:00	203
NORDKETTE Anzahl: 6	13.08.2003-24:00	193
KARWENDEL West	05.08.2003-24:00	199
KARWENDEL West	06.08.2003-24:00	198
KARWENDEL West	07.08.2003-24:00	198
KARWENDEL West	08.08.2003-24:00	193
KARWENDEL West	09.08.2003-24:00	188
KARWENDEL West	11.08.2003-24:00	181
KARWENDEL West	12.08.2003-24:00	200
KARWENDEL West Anzahl: 8	13.08.2003-24:00	188
KRAMSACH / Angerberg	08.08.2003-24:00	188
KRAMSACH / Angerberg	10.08.2003-24:00	183
KRAMSACH / Angerberg	11.08.2003-24:00	204
KRAMSACH / Angerberg Anzahl: 4	12.08.2003-24:00	204
KUFSTEIN / Festung	06.08.2003-24:00	222
KUFSTEIN / Festung	07.08.2003-24:00	183
KUFSTEIN / Festung	08.08.2003-24:00	187
KUFSTEIN / Festung	09.08.2003-24:00	191
KUFSTEIN / Festung	10.08.2003-24:00	184
KUFSTEIN / Festung	11.08.2003-24:00	215
KUFSTEIN / Festung Anzahl: 7	12.08.2003-24:00	195
HÖFEN / Lärchbichl	06.08.2003-24:00	189
HÖFEN / Lärchbichl Anzahl: 2	12.08.2003-24:00	197
ZILLERTALER ALPEN	08.08.2003-24:00	188
ZILLERTALER ALPEN	10.08.2003-24:00	183
ZILLERTALER ALPEN	12.08.2003-24:00	187
ZILLERTALER ALPEN Anzahl: 4	13.08.2003-24:00	181
LIENZ / Sportzentrum Anzahl: 1	12.08.2003-24:00	181

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle
im Zeitraum 01.08.03-00:30 - 01.09.03-00:00
Einstundenmittelwert > 240 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!